

CATÁLOGO
MARZO 2020



**EQUIPOS PARA
AGUAS RESIDUALES**



UN ALIADO PARA SU PROGRESO



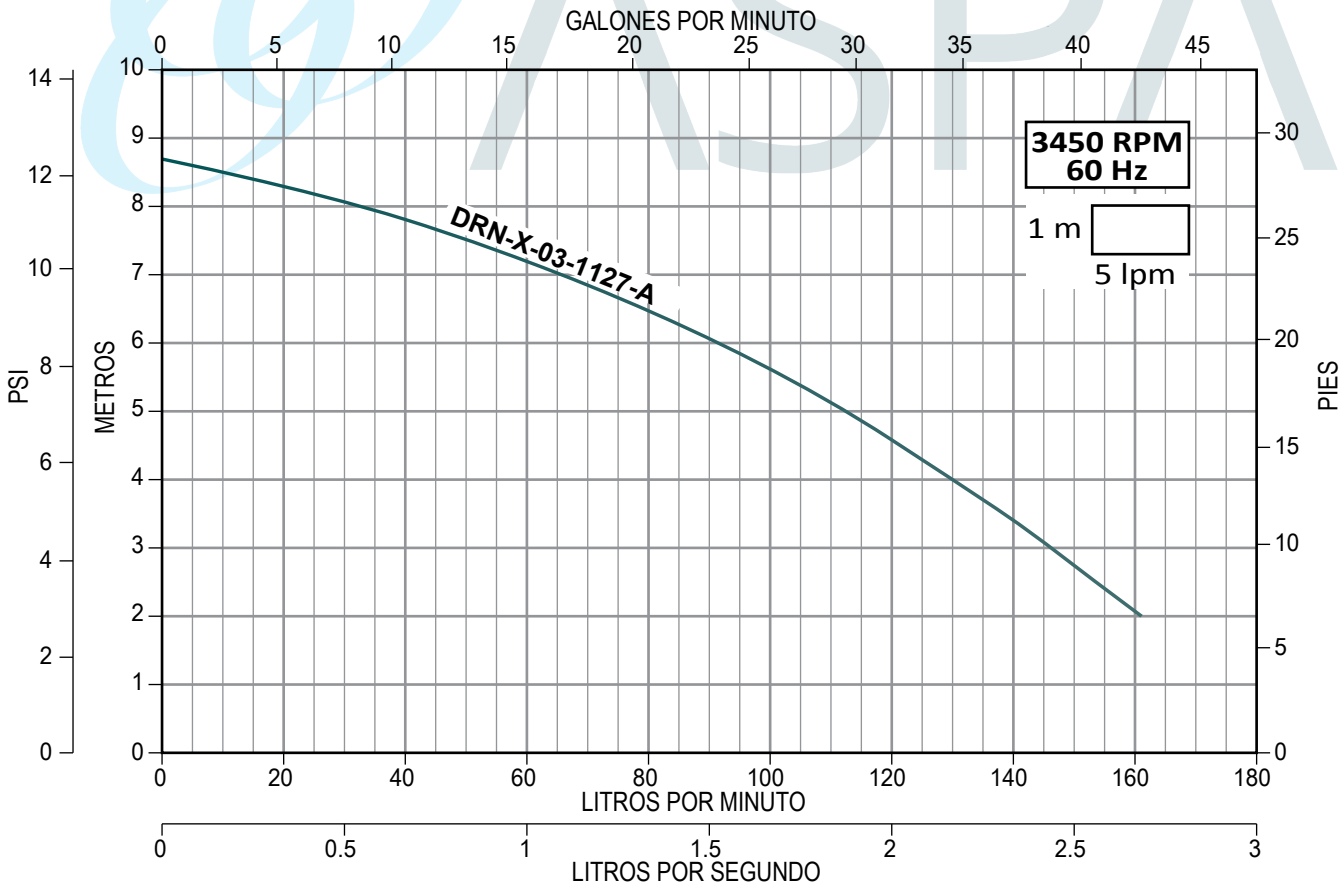
SECCIÓN		PÁGINA
NUEVO	 Bombas marca AQUA PAK serie DRANA-X (achique) acero inoxidable 304	2
NUEVO	 Motobomba sumergible marca AQUA PAK serie BATTY en corriente directa (achique)	3
NUEVO	 Bombas marca ESPA serie VIGILA (achique)	4
	 Bombas marca AQUA PAK serie SIGMA (achique)	5
	 Bombas marca ALTAMIRA series AMIGA (achique) y MARINA (achique)	6
	 Bombas marca ESPA series: DRAIN (achique), DRAINEX (lodos) y DRAINEX 202, 401, 501 y 601 (lodos)	8
	 Bombas marca ESPA serie DRAINCOR (con impulsor triturador)	11
NUEVO	 Bomba sumergible con agitador marca ALTAMIRA serie TIDE (residencial y efluentes)	12
NUEVO	 Bomba sumergible con agitador marca ALTAMIRA series FOSS y TANTUM (alto flujo, residual y efluentes)	13
NUEVO	 Motobombas sumergibles marca ALTAMIRA serie GRD (trituradoras)	15
	 Bombas marca AQUA PAK serie ROBUSTA (efluentes y lodos)	17
	 Bombas marca ALTAMIRA serie STRONG (efluentes y lodos)	19
NUEVOS MODELOS	 Bombas marca ALTAMIRA serie COBÁ (efluentes y lodos)	24
	 Kit de anclaje y codo. Marcas: AQUA PAK y ALTAMIRA	29
	 Bombas marca ALTAMIRA series: APF (efluentes) y APL (aguas negras)	30
	 Tableros marca ALTAMIRA serie DST alternadores-simultaneadores para carcamo para dos y tres bombas	32
	 Válvulas check y flotador ALTAMIRA (Para bombas marca ALTAMIRA series: APF, APL, APLD, APLL y APT)	34

- Diseño compacto
- Diámetro nominal de 6.5"
- Succión, impulsores y difusores en acero inoxidable 304
- Conexión de descarga en acero inoxidable 304
- Eje en acero inoxidable 420
- Construcción principal en acero inoxidable 304
- Sello mecánico en carbón/cerámica situado en una cámara de aceite
- Baleros de doble sellado en acero inoxidable
- Conectores con sistema de sellado para garantizar una correcta protección IP 68
- Incluye base de succión mínima en la parte inferior
- Incluye asa para facilitar la transportación
- Incluye interruptor de nivel (flotador) para funcionamiento automático y protección contra trabajo en seco
- Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente con clavija



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	CARGA A MÁXIMO PUNTO DE EFICIENCIA (m)	MÁXIMA CARGA (m)	FLUJO		CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	
								MAYOR EFICIENCIA (lpm)	MÁXIMO (lpm)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	6.2 (8.8)	7 (9.9)		8 (11.3)
DRN-X-03-1127-A	0.33	0.25	1 x 127	4.6	1.25 NPT	6	8.7	90	160	160	148	132	116	90	70	37	5.6

CURVA DE OPERACIÓN



- Compacta, ligera y portátil
- Lista para operar, basta con conectar las pinzas caimán a una batería de 12Vcd para comenzar a bombear
- Incluye adaptador roscado para conexión con manguera
- Incluye flotador y 5 metros de cable tomacorriente con pinzas caimán
- Excelente sistema de enfriamiento, el agua bombeada pasa por las paredes del motor disipando el calor generado
- Retén plástico reforzado con resorte metálico
- Difusor e impulsor en polipropileno reforzado
- Eje de bomba en acero inoxidable
- Empaques en NBR

Motor

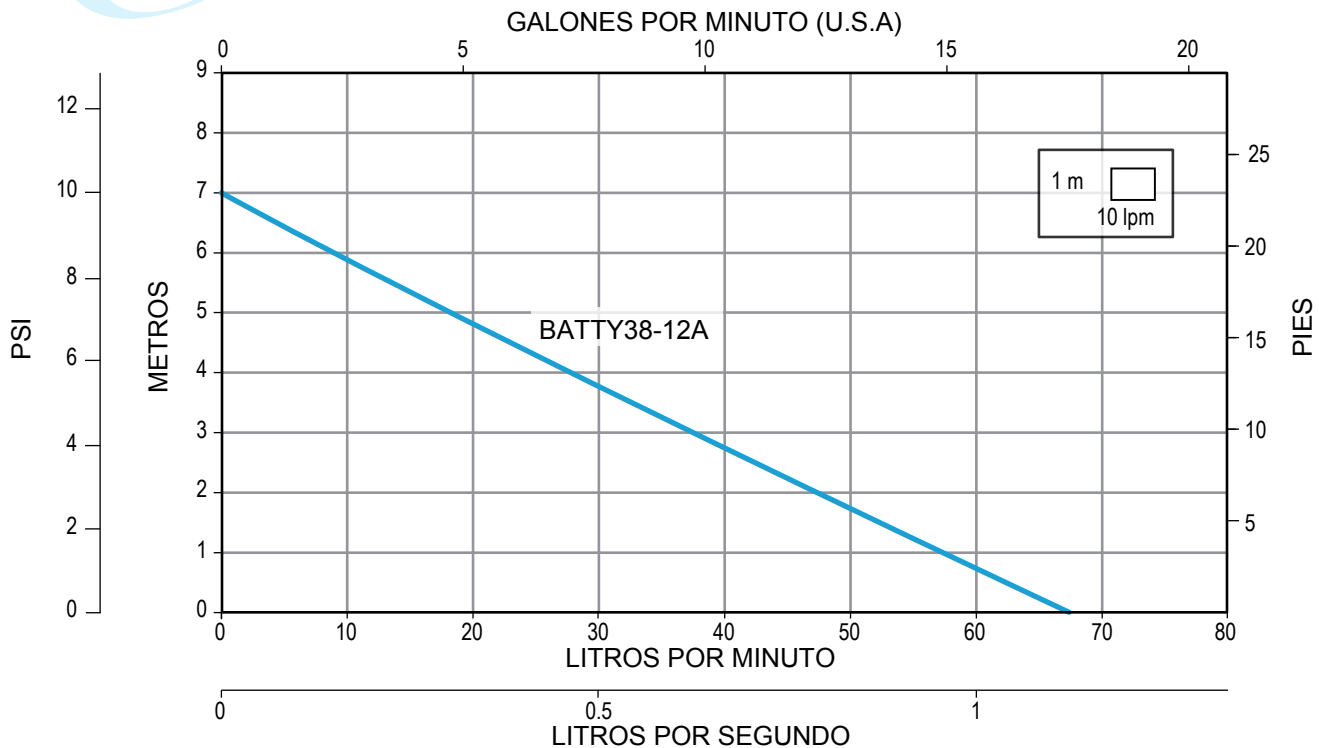
- En corriente directa 12V
- Protección IP68
- Servicio continuo completamente sumergida
- Si la motobomba opera con el nivel mínimo de succión, su tiempo máximo de trabajo es de 20 minutos con intervalos de descanso de 15 minutos

Vida útil hasta 800 horas



CÓDIGO	HP	WATTS	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	H. MÁX (metros)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
							1 (1.4)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	6 (8.5)	
							GASTO (litros por minuto)						
BATTY38-12A	0.24	180	1x12Vcd	15	1/2	7	58	47	37	28	18	8	3.6

CURVA DE OPERACIÓN



- Muy compacta. Totalmente fabricada en materiales plásticos, permite una manipulación muy fácil para cualquier tipo de aplicación doméstica con aguas limpias
- Eje de la bomba: Acero inoxidable AISI 420
- Impulsor VIGILA350-1115A: Semi-abierto en tecnopolímero (PPO con carga de vidrio)
- Impulsor VIGILEX600-1115A: Vortex en tecnopolímero (PPO con carga de vidrio)
- Cuerpo de bomba y rejilla: tecnopolímero (PPO con carga de vidrio)
- Doble juego de retenes y juntas en NBR
- 5 m de cable de alimentación
- Cuenta con switch flotador
- Motor: Asíncrono, dos polos. Protección IP 68. Aislamiento clase F. Servicio continuo.



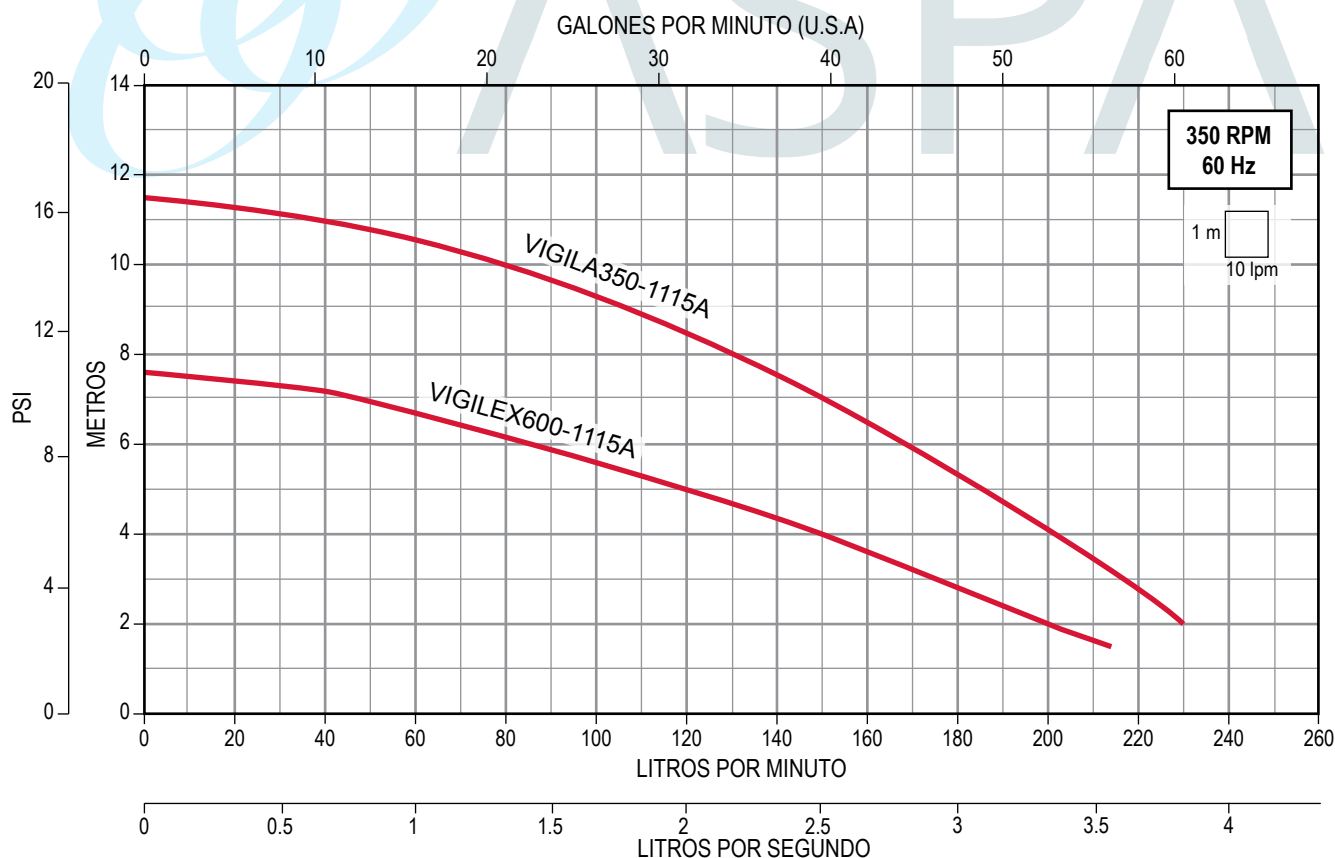
VIGILA350-1115A

VIGILEX600-1115A



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	PASO DE SÓLIDOS (mm)	DESCARGA (Adaptador manguera) (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
							2 (2.8)	4 (5.6)	6 (8.5)	8 (11.3)	10 (14.2)	
							GASTO (litros por minuto)					
VIGILA350-1115A	1/2	0.45	1 x 115	7.1	10	1.25	230	200	169	130	80	6.7
VIGILEX600-1115A	3/4	0.5		8.5	25		200	150	85			

CURVAS DE OPERACIÓN



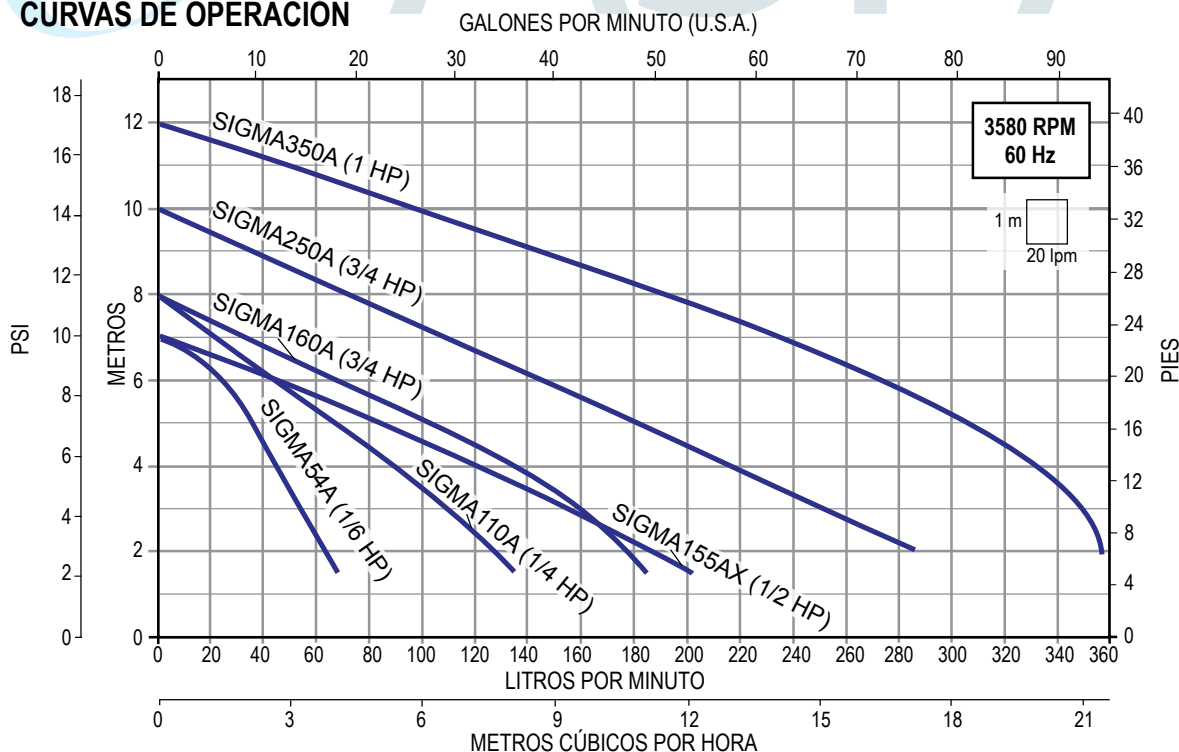
- Portátil. Trabajo continuo (excepto SIGMA160A)
- SIGMA54A, 110A, 160A:
 - Cuerpo de bomba en polipropileno con carga en fibra de vidrio
 - Impulsor tipo abierto construido en polipropileno con carga en fibra de vidrio
- SIGMA155AX:
 - Cuerpo de bomba en polipropileno con carga en fibra de vidrio y base en hierro fundido
 - Impulsor tipo Vortex, construido en hierro fundido
- SIGMA250A, SIGMA350A:
 - Cuerpo de bomba en acero inoxidable con base en hierro fundido y tapa superior en polipropileno
 - Impulsor tipo abierto construido en polipropileno con acero inoxidable 430
- Sello mecánico en carbón/cerámica y resorte en acero inoxidable
- Eje en acero inoxidable 410
- Descarga con rosca hembra. Adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada.
- Protección IP68. Aislamiento clase B



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	CARGA EN METROS (psi)											PESO (kg)				
								1.5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
								(2.1)	(2.8)	(4.2)	(5.6)	(7.1)	(8.5)	(9.9)	(11.3)	(12.7)	(14.2)	(15.6)					
SIGMA54A	1/6	0.12	1 x 115	1.4	1	3	7	68	64	54	46	37	25									3.3	
SIGMA110A	1/4	0.19		2.3	1.25	5	8	135	128	110	90	67	45	22									3.8
SIGMA155AX	1/2	0.37		4.5	1.5	20	7	202	187	155	120	85	45										6.8
* SIGMA160A	3/4	0.56		7.4		5	8	185	178	160	135	102	68	32									
SIGMA250A				5	2	14	10	283	250	217	183	144	108	72	35								
SIGMA350A	1	0.75		6.7				12	357	350	332	306	274	236	193	143	97	48					9.5

* Nota: La bomba SIGMA160A se recomienda para ciclos de operación no mayores a 4 hrs. con periodos de descanso de 1 hr. aprox.

CURVAS DE OPERACIÓN



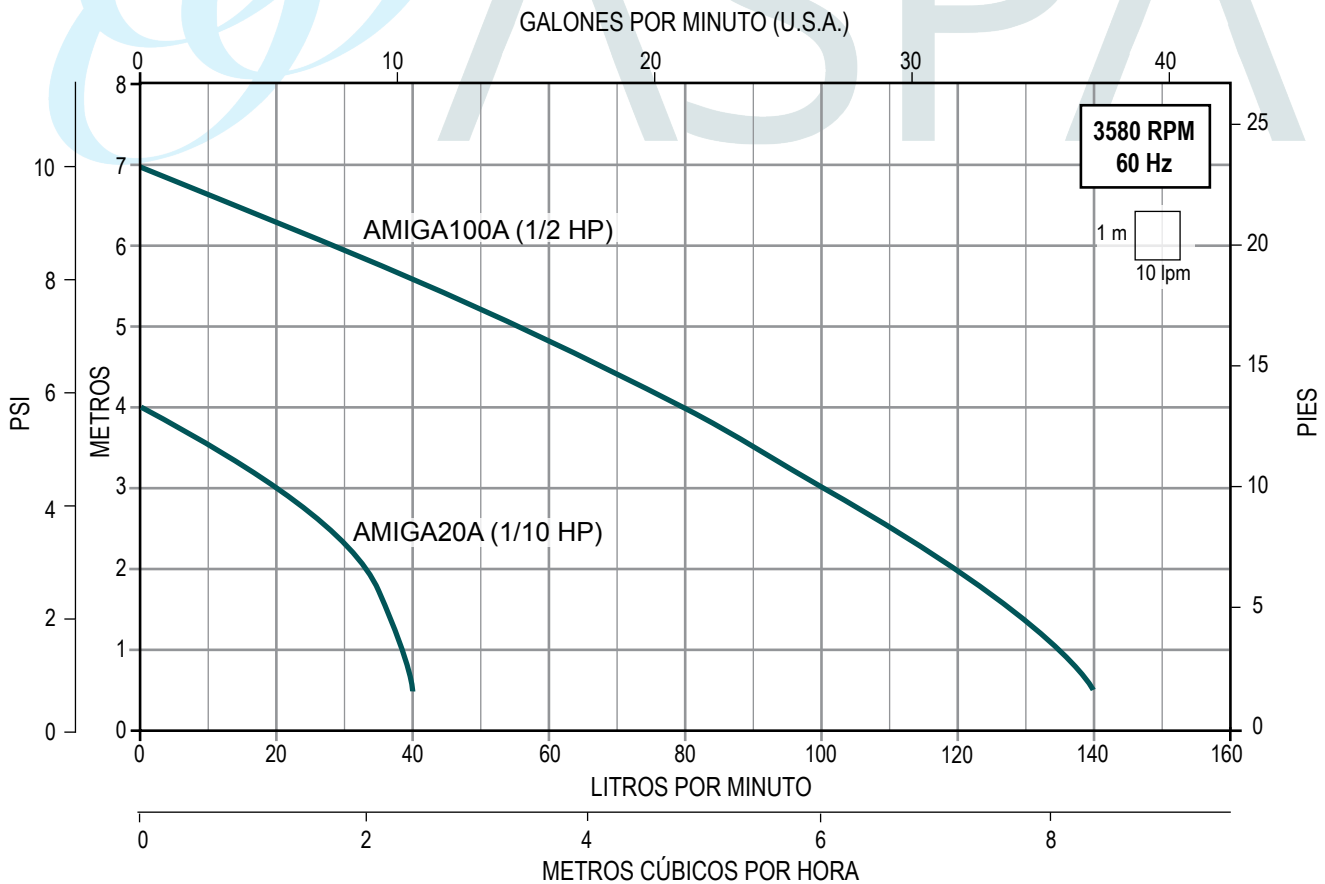
- Trabajo continuo. Portátil y ligera
- Impulsor y cuerpo de bomba en polipropileno con fibra de vidrio
- Sello mecánico con caras en carbón/cerámica y resorte en acero inoxidable
- Eje construido en acero inoxidable 410
- Descarga con adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada. Protección IP68. Aislamiento clase B



Servicio continuo 24 horas/día

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	MÁXIMO GASTO (lpm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
									1 (1.4)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	
									GASTO (litros por minuto)					
AMIGA 20A	1/10	0.08	1 x 115	1.3	3/4	5	4	40	38	33	20			2.6
AMIGA 100A	1/2	0.37		4	1.25	19	7	140	135	120	100	80	55	4.1

CURVAS DE OPERACIÓN



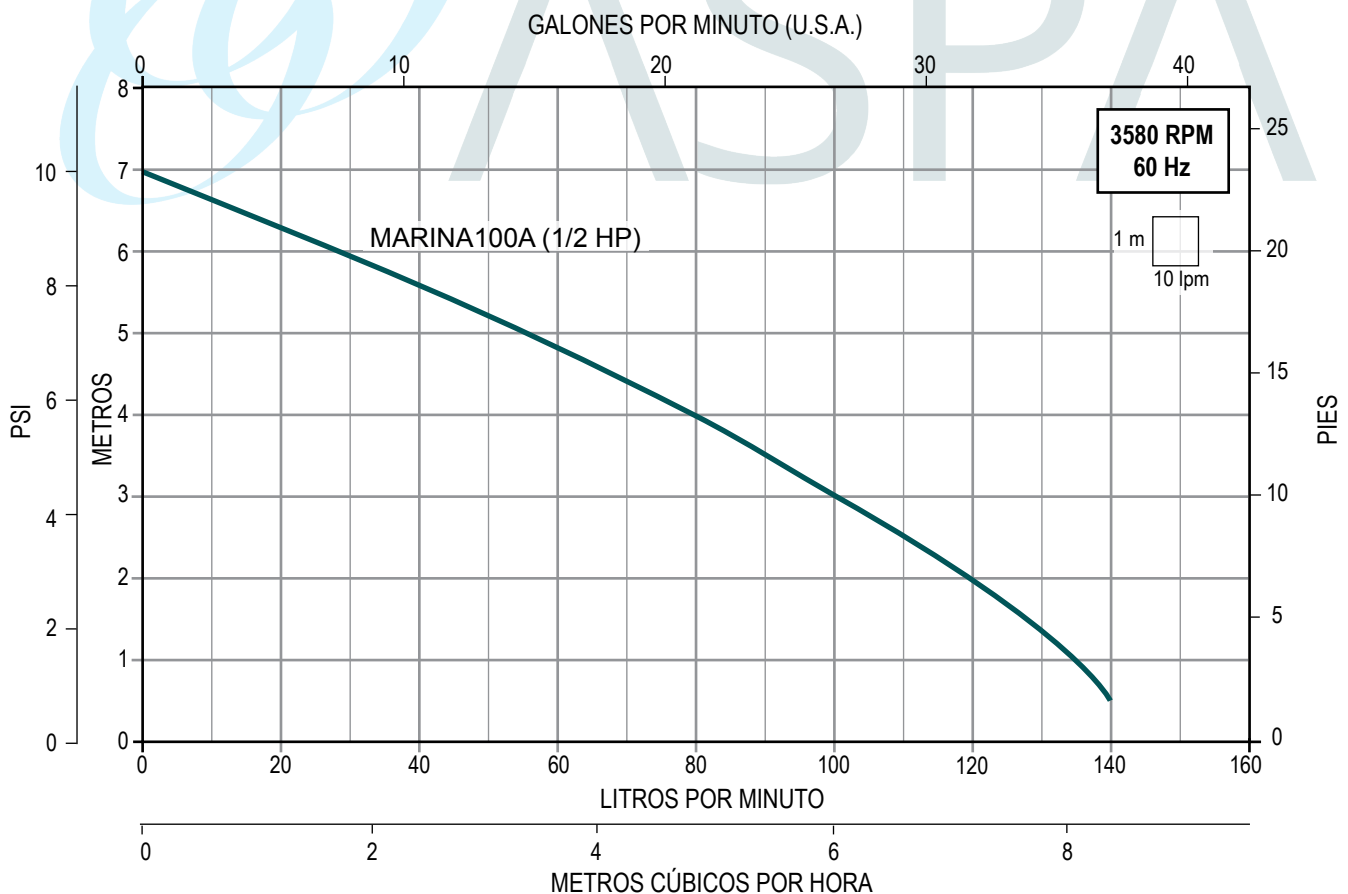
- Diseño muy resistente para bombeo de agua de mar. Ideal para piscicultura
- Trasvase y llenado de depósitos elevados
- Trabajo continuo. Portátil y ligera
- Impulsor y cuerpo de bomba en polipropileno con fibra de vidrio
- Sello mecánico en viton, para resistir su operación con aguas ligeramente agresivas
- Eje construido en acero inoxidable 410
- Descarga con adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada. Protección IP68. Aislamiento clase B



Servicio continuo 24 horas/día

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	MÁXIMO GASTO (lpm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
									1 (1.4)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	
									GASTO (litros por minuto)					
MARINA 100A	1/2	0.37	1 x 115	4	1.25	19	7	140	135	120	100	80	55	4.1

CURVA DE OPERACIÓN



Serie DRAIN (achique)

Serie DRAINEX (lodos)

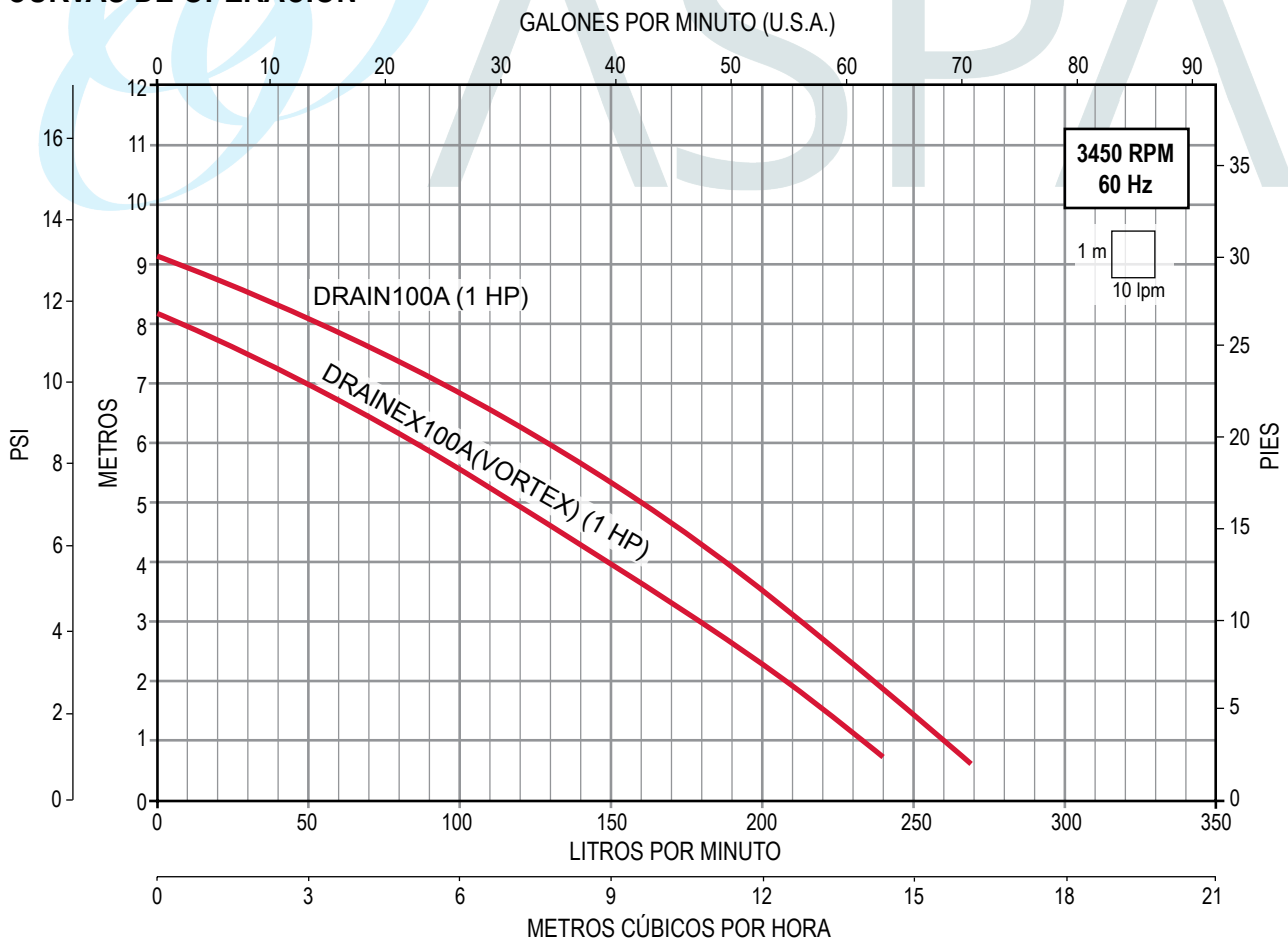
- Cuerpo y soporte superior en hierro de fundición. Envoltorio de motor y asa en acero inoxidable AISI 304
- Drain: Impulsor en Noryl® con fibra de vidrio
Drainex: Impulsor tipo Vortex en latón
- Doble sello mecánico
Drain: Cerámica / grafito / NBR
Drainex: Cerámica / grafito, cerámica / carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 10 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor monofásico. Servicio continuo. Protector térmico incluido. Protección IP68. Aislamiento clase F (para alta temperatura)



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (mm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
							2 (2.8)	4 (5.6)	6 (8.5)	8 (11.3)	10 (14.2)	
							GASTO (litros por minuto)					
DRAIN100A115/CC	1	0.75	1 x 115	7.5	1.25	7	237	188	129	54	10.5	
DRAINEX100A115CC				9		32	208	150	86	9		14

Nota: Estos modelos incluyen caja de control.

CURVAS DE OPERACIÓN



Serie **DRAINEX 202**

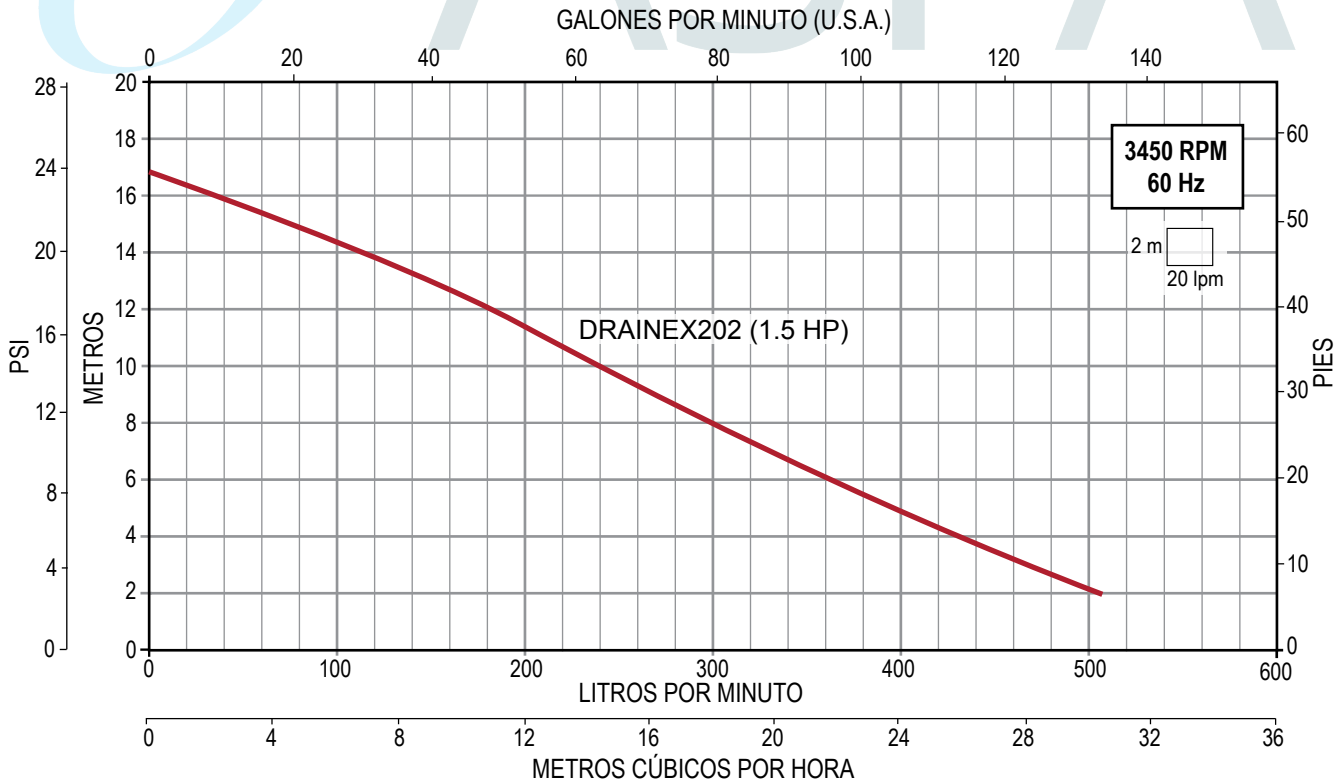
- Cuerpo de la bomba en hierro fundido
- Impulsor tipo Vortex en hierro fundido
- Sello mecánico en carburo de silicio y cerámica
- Eje y pie de bomba en acero inoxidable AISI 304
- Incluye interruptor flotador para operación automática en modelos monofásicos, 10 m de cable sumergible tomacorriente y codo de descarga
- Motor monofásico con protección térmica incorporada. Protección IP 68. Aislamiento clase F (para alta temperatura). Servicio continuo



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (mm)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	
							2	4	6	8	10	12		14
							(2.8)	(5.6)	(8.5)	(11.3)	(14.2)	(17)		(20)
DRAINEX202A1220	1.5	1.1	1 x 220	8.2	2	45	508	430	365	300	240	184	113	25
* DRAINEX202A115CC			1 x 115	15			508	430	365	300	240	184	113	
DRAINEX202/3230			3 x 220	4.3			508	430	365	300	240	184	113	

* Nota: Este modelo incluye caja de control.

CURVA DE OPERACIÓN



Serie DRAINEX 401, 501 y 601

- Cuerpo de bomba, impulsor y descarga en hierro fundido
- Impulsor tipo Vortex
- Eje construido en acero inoxidable 420
- Tornillería en acero inoxidable 304
- Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente
- Doble sello mecánico. Parte superior en grafito/óxido de alúmina y parte inferior en carburo de silicio
- Motor asíncrono, dos polos, protección IP68, aislamiento clase F (para alta temperatura). Servicio continuo



CODO DE DESCARGA EN HIERRO FUNDIDO (se vende por separado)



KIT/DR6/NPT o KIT/DR7/NPT

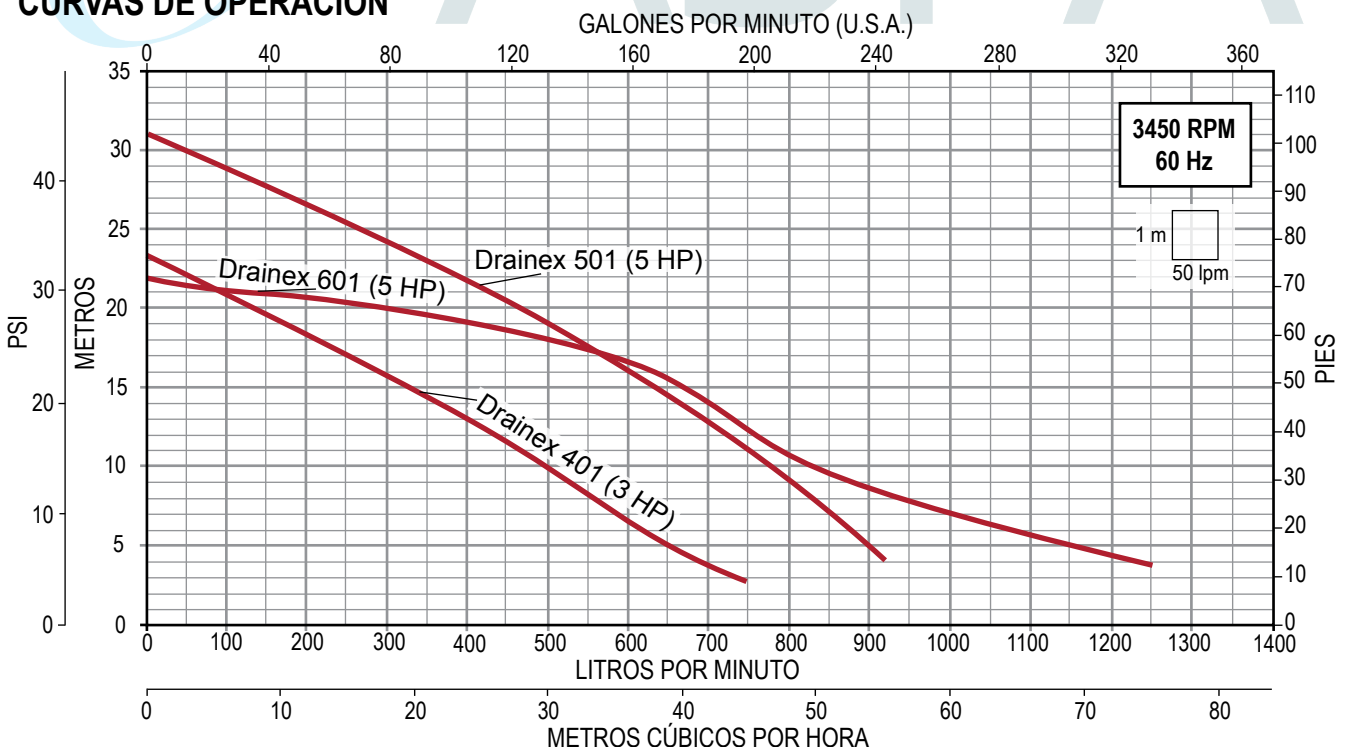


CODO DE DESCARGA PARA DRAINEX

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (mm)	CARGA EN METROS (psi)							PESO (kg)
							6	9	12	15	18	21	24	
							GASTO (litros por minuto)							
DRAINEX401/3230	3	2	3 x 220	8.5	2	40	620	520	440	330	210	90		45
DRAINEX501/3230	5	3.7		13.7			880	800	720	630	540	430	310	55
DRAINEX601/3230				14.3	2.5	65	1080	875	760	670	500	130		60

CÓDIGO
KIT/DR6/NPT
KIT/DR7/NPT

CURVAS DE OPERACIÓN



Serie DRAINCOR

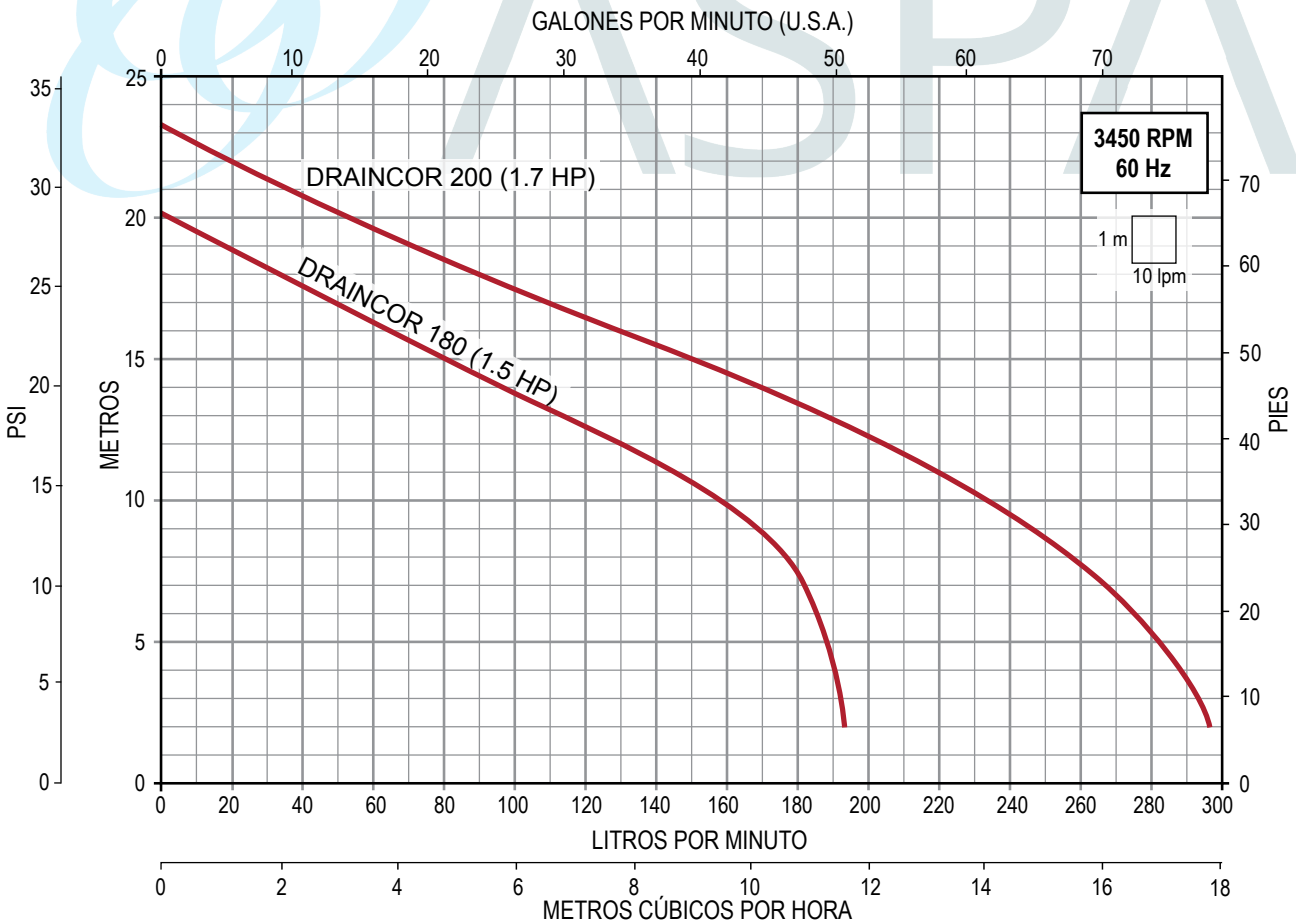


- Cuerpo bomba, impulsor, succión y descarga en acero gris de fundición
- Cuenta con impulsor triturador (sistema dilacerador en acero F-520)
- Pie bomba en acero inoxidable AISI 304
- Sello mecánico en carburo de silicio-grafito
- Eje construido en acero inoxidable 420
- Incluye caja de control, interruptor flotador para operación automática, 10m de cable sumergible tomacorriente y codo de descarga
- Motor asíncrono, dos polos, protección IP68, aislamiento clase F (para alta temperatura). Servicio continuo. Con protector térmico incorporado



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	
							3 (4.2)	5 (7.1)	8 (11.3)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)		23 (32.6)
							GASTO (litros por minuto)							
DRAINCOR 180/1220A	1.5	1.1	1 x 230	8	1.5	N/A	192	188	176	158	80		25	
DRAINCOR 200/1220A	1.7	1.25		8.9			294	282	258	234	150	53		

CURVAS DE OPERACIÓN



- Cuerpo: Hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, construido en aleación al alto cromo
- Doble sello mecánico:
2 y 3 HP: Carburo de silicio - Carbón/Carburo de silicio
5 HP: Carburo de silicio
- Eje y tornillería en acero inoxidable 420
- Máxima temperatura del líquido: 40°C
- Profundidad máxima de inmersión: 25 m
- Rango de pH del líquido a bombear: 6 a 10
- Densidad del líquido: $\leq 1.2g/cm^3$
- MOTOR: Asíncrono, dos polos (3450 RPM), aislamiento clase F, protección IP68, incluye 7.5 m de cable sumergible tomacorriente, protector térmico incorporado, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida)

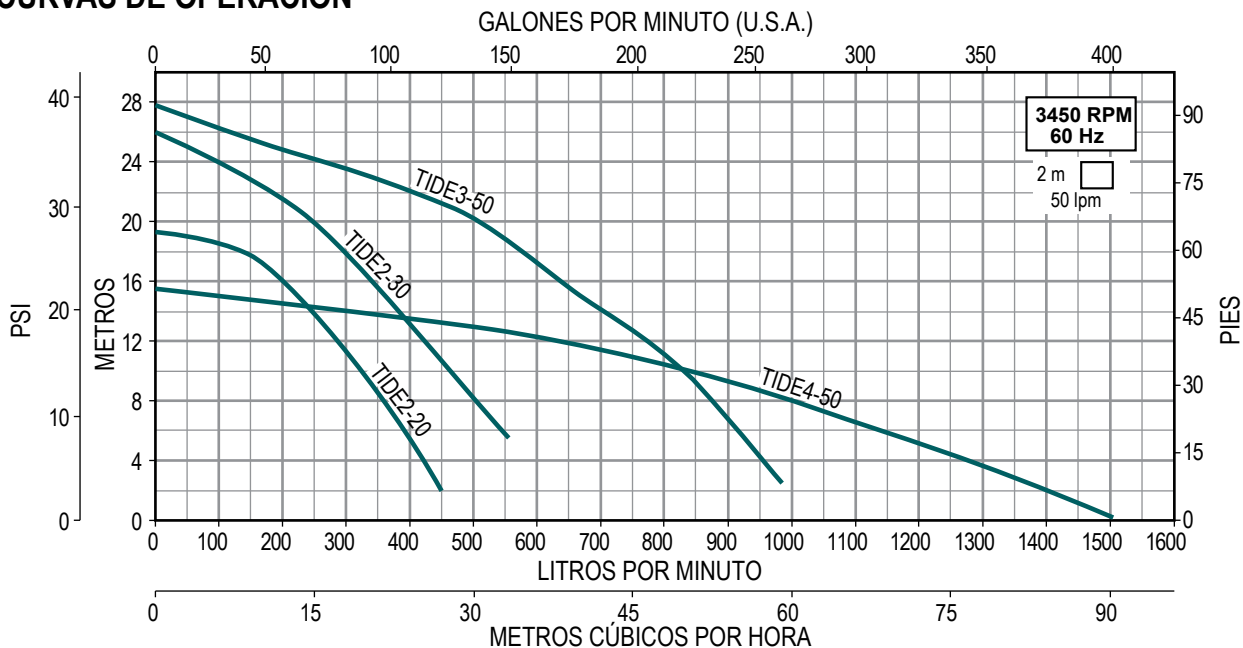


Incluye:
agitador
aleación al
alto cromo



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
							4 (5.7)	8 (11.4)	12 (17.1)	16 (22.8)	20 (28.4)	24 (34.1)	
							GASTO (litros por minuto)						
TIDE2-20-3230	2	1.5	3 x 230	5.5	Adaptador para manguera 2	10	425	360	290	205			38.3
TIDE2-30-3230	3	2.2		8.6	Adaptador para manguera 2			500	420	340	250	100	40.7
TIDE3-50-3230	5	3.7	3 x 460	13.7	Adaptador para manguera 3		955	880	775	640	500	275	66.4
TIDE3-50-3460				6.8	Adaptador para manguera 3		955	880	775	640	500	275	66.4
TIDE4-50-3230			3 x 230	13.7	Adaptador para manguera 4		1280	1000	640				65
TIDE4-50-3460			3 x 460	6.8	Adaptador para manguera 4		1280	1000	640				65

CURVAS DE OPERACIÓN



- Cuerpo: hierro fundido
- Impulsor: semiabierto, construido en aleación al alto cromo
- Doble sello mecánico: carburo de silicio
- Eje y tornillería en acero inoxidable 420
- Máxima temperatura del líquido: 40°C
- Profundidad máxima de inmersión: 20 m
- Rango de pH del líquido a bombear: 6 a 10
- Densidad del líquido: $\leq 1.2\text{g/cm}^3$
- MOTOR: Asíncrono, CUATRO POLOS (1750 RPM), aislamiento clase F, protección IP68, incluye 7.5 m de cable sumergible tomacorriente, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida)

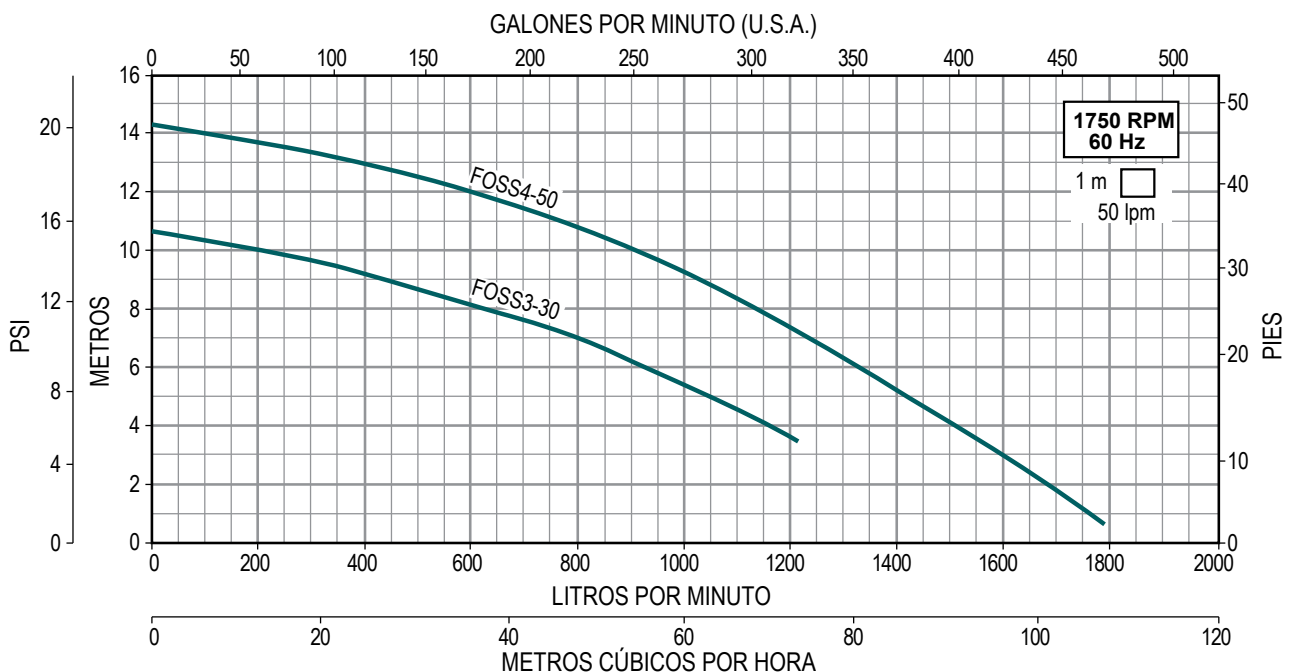


Incluye:
agitador
aleación al alto cromo



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
							4 (5.7)	6 (8.5)	8 (11.4)	10 (14.2)	12 (17.1)	
							GASTO (litros por minuto)					
FOSS3-30-3230	3	2.2	3 x 230	9.5	Adaptador para manguera 3	20	1150	917	620	225		94.6
FOSS3-30-3460			3 x 460	4.7			1150	917	620	225		94.6
FOSS4-50-3230	5	3.7	3 x 230	15	Adaptador para manguera 4		1560	1325	1125	910	610	109
FOSS4-50-3460			3 x 460	7			1560	1325	1125	910	610	109

CURVAS DE OPERACIÓN



ALTAMIRA®

Serie TANTUM

BOMBA SUMERGIBLE CON AGITADOR, PARA APLICACIONES DE ALTO FLUJO EFLUENTES

NUEVO

- Cuerpo: Hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, construido en aleación al alto cromo
- Doble sello mecánico:
5 a 10 HP: Carburo de silicio
20 y 30 HP: Carburo de tungsteno/Carburo de silicio - Carburo de silicio
- Eje y tornillería en acero inoxidable 420
- Máxima temperatura del líquido: 40°C
- Profundidad máxima de inmersión: 15 m
- Rango de pH del líquido a bombear: 6 a 10
- Densidad del líquido: $\leq 1.2\text{g/cm}^3$
- MOTOR: Asíncrono, CUATRO POLOS (1750 RPM), aislamiento clase F, protección IP68, incluye 7.5 m de cable sumergible tomacorriente, servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida)

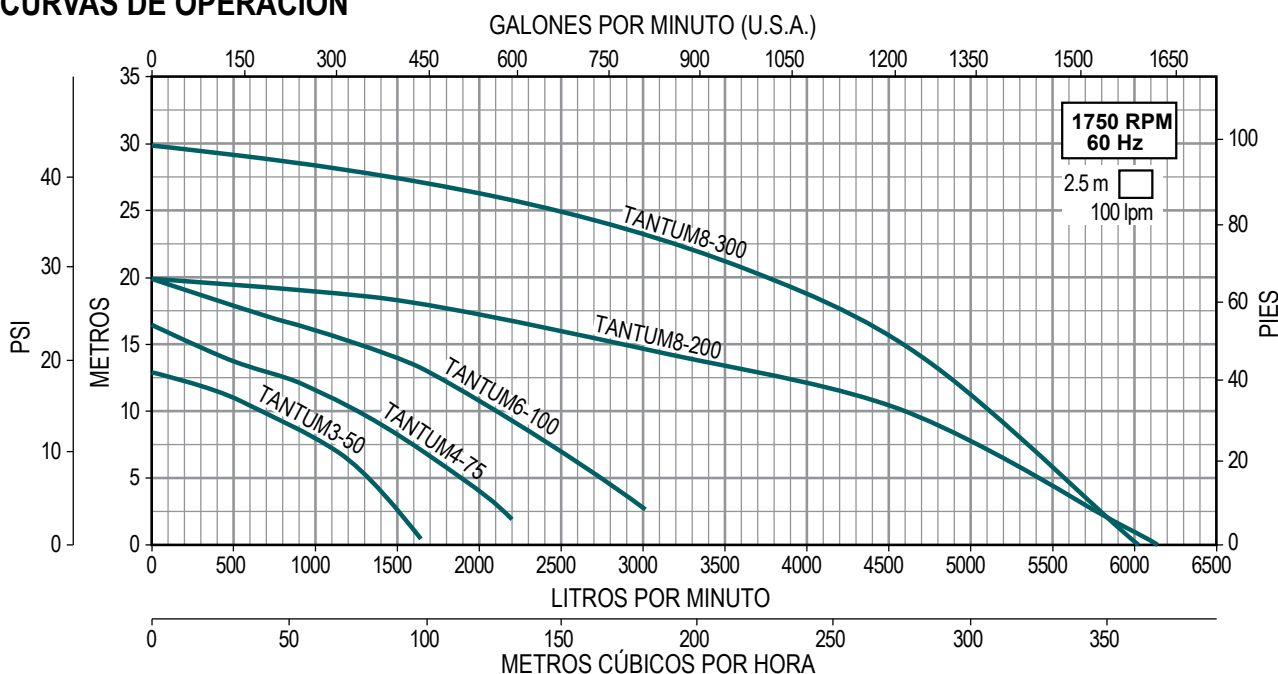


Incluye:
agitador
aleación al
alto cromo



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
							5 (7.1)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	
							GASTO (litros por minuto)					
TANTUM3-50-3230	5	3.7	3 x 230	17.5	Adaptador para manguera 3	30	1300	680				109.2
TANTUM3-50-3460			3 x 460	8.8			1300	680				109.2
TANTUM4-75-3230	7.5	5.5	3 x 230	23.5	Adaptador para manguera 4		1900	1250	250			139
TANTUM4-75-3460			3 x 460	11.5			1900	1250	250			139
TANTUM6-100-3230	10	7.5	3 x 230	33.5	Adaptador para manguera 6		2750	2100	1290			169.3
TANTUM6-100-3460			3 x 460	16.2			2750	2100	1290			169.3
TANTUM8-200-3230	20	15	3 x 230	52	Adaptador para manguera 8		5400	4600	2850			260
TANTUM8-200-3460			26	5400			4600	2850			260	
TANTUM8-300-3460	30	22	3 x 460	36			5600	5120	4600	3800	2500	408

CURVAS DE OPERACIÓN



- **Cuerpo:** carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- **Impulsor:** semiabierto de diseño vortex, construido en hierro dúctil
- **Doble sello mecánico:** en carburo de silicio y cerámica/ carbón
- **Sistema de corte:** cortador rotatorio y fijo de aleación al alto cromo
- **Eje:** en acero inoxidable 304
- **Cable:** incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente y en el modelo en 127V se incluye la clavija
- **MOTOR:** asíncrono, 2 polos (3450 RPM). Aislamiento clase F. Protección térmica incorporada (modelos monofásicos). Servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida)



Modelos monofásicos incluyen caja de control

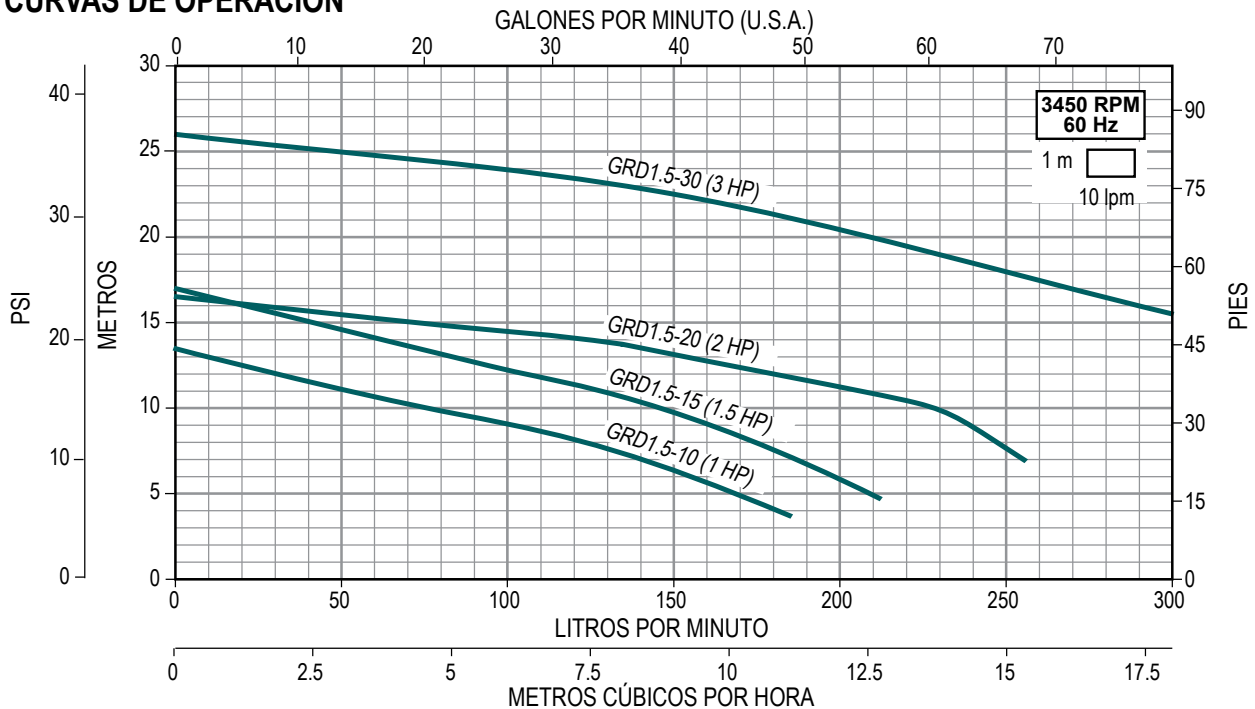
Todos los modelos incluyen codo de descarga



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
						5 (9.9)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	
* GRD1.5-10-1127A	1	0.75	1 X 127	9.5	1.5	168	72				26.3
* GRD1.5-10-1220A			1 X 220	5.8		168	72				26.3
* GRD1.5-15-1220A	1.5	1.1	1 X 220	7.2		209	145	40			27.5
GRD1.5-20-3230	2	1.5	3 X 230	6			227	65			37.5
GRD1.5-30-3230	3	2.2	3 X 230	8.5					208	43	40.5
GRD1.5-30-3460			3 X 460	4.2				208	43	40.5	

* Modelos que se suministran con caja de control

CURVAS DE OPERACIÓN



- **Cuerpo:** carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- **Impulsor:** semiabierto de diseño vortex, construido en hierro dúctil
- **Doble sello mecánico:** en carburo de silicio y cerámica/ carbón
- **Sistema de corte:** cortador rotatorio y fijo de aleación al alto cromo
- **Eje:** en acero inoxidable 304
- **Cable:** incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente y en el modelo en 127V se incluye la clavija
- **MOTOR:** asíncrono, 2 polos (3450 RPM). Aislamiento clase F. Protección térmica incorporada (modelos monofásicos). Servicio continuo (cuando la motobomba está totalmente sumergida)

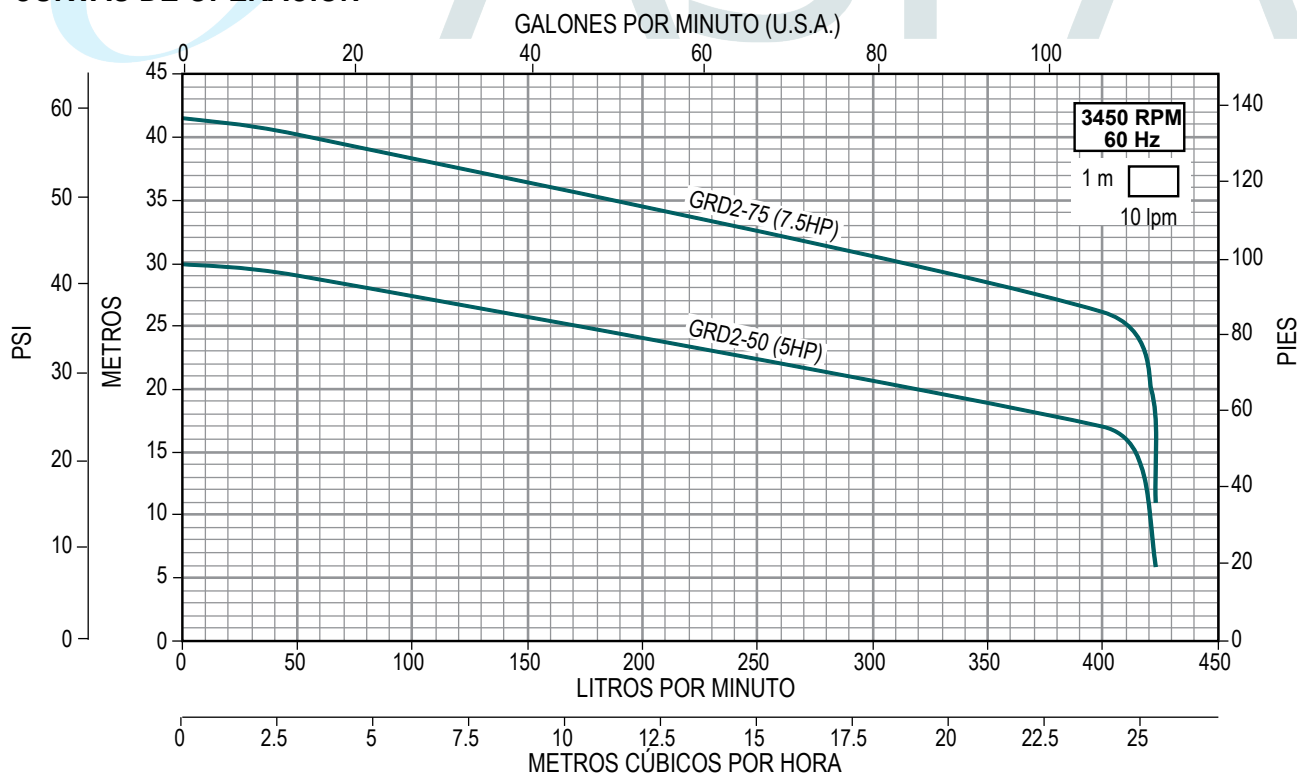


Todos los modelos incluyen codo de descarga



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
						15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)	35 (49.7)	40 (56.8)	
						GASTO (litros por minuto)						
GRD2-50-3230	5	3.7	3 X 230	14.2	2	411	312	162				54
GRD2-50-3460			3 X 460	7.1		411	312	162				54
GRD2-75-3230	7.5	5.5	3 X 230	19.5		422	420	410	305	180	50	67
GRD2-75-3460			3 X 460	9.8		422	420	410	305	180	50	67

CURVAS DE OPERACIÓN



CUERPO:

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Sello mecánico: Doble sello en carburo de silicio, cerámica/carbón
- Eje en acero inoxidable 420
- Cable: Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente y en los modelos en 127V se incluye la clavija
- Los modelos monofásicos incluyen un interruptor flotador para operación automática
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

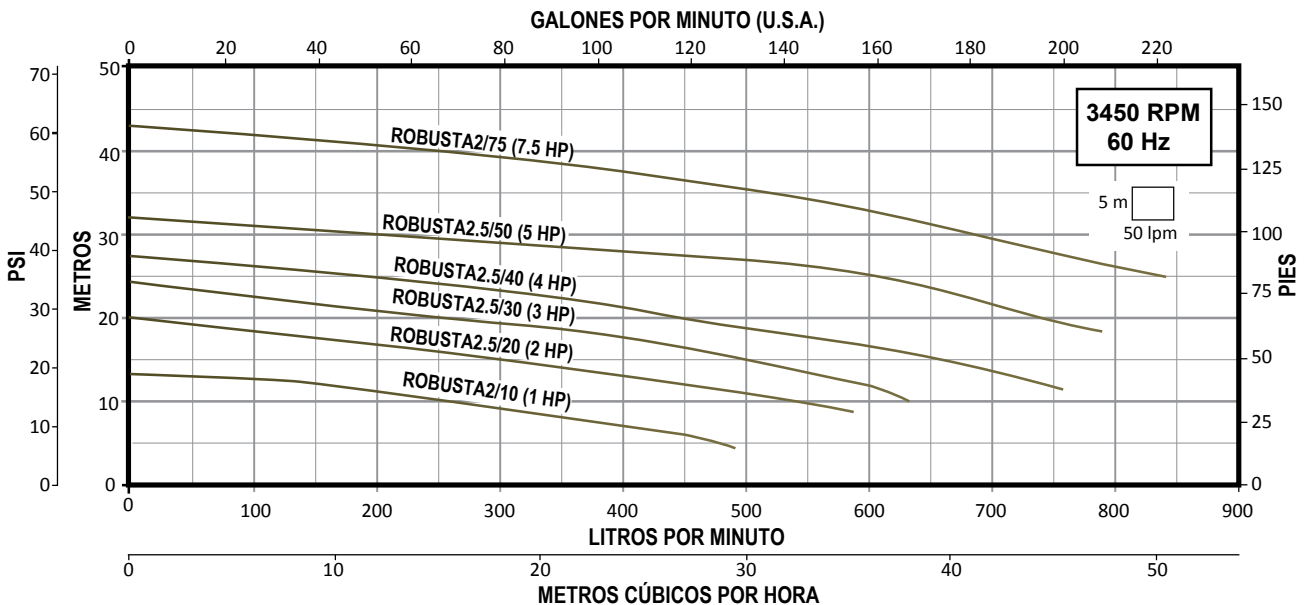
MOTOR:

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida).
- Dos polos (3450 rpm)
- Aislamiento clase F
- Modelos monofásicos cuentan con protector térmico incluido
- Protección IP68



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)	
							5	10	15	20	25	30	35	40		
							(7.1)	(14.2)	(21.3)	(28.4)	(35.5)	(42.6)	(49.7)	(56.8)		
ROBUSTA2/10/1127A	1	0.75	1x127	10.5	2	1	475	237							19	
ROBUSTA2/10/1230A			1x230	5.8	Roscada con adaptador											18.5
ROBUSTA2.520/1230A	2	1.5	3x230	11	2 a 2.5	1.2		530	300						26	
ROBUSTA2.5/20/3230				6.5	Adaptador manguera											25
ROBUSTA2.5/30/3230	3	2.2	3x230	8.5	2.5 a 2	1.2			500	250					42	
ROBUSTA2.5/40/3230	4	3		10.5			Adaptador manguera			660	450	200				52
ROBUSTA2.5/50/3230	5	3.7		14							730	595	200			61
ROBUSTA2.5/50/3460	7.5	5.5	3x460	7		1										
ROBUSTA2/75/3230			3x230	19.5	2				840	690	520	260		73		
ROBUSTA2/75/3460			3x460	9.7	Adaptador manguera											

CURVAS DE OPERACIÓN



CUERPO:

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Sello mecánico: Doble sello en carburo de silicio, cerámica/carbón
- Eje en acero inoxidable 420
- Cable: Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente y en los modelos en 127V se incluye la clavija
- Los modelos monofásicos incluyen un interruptor flotador para operación automática
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

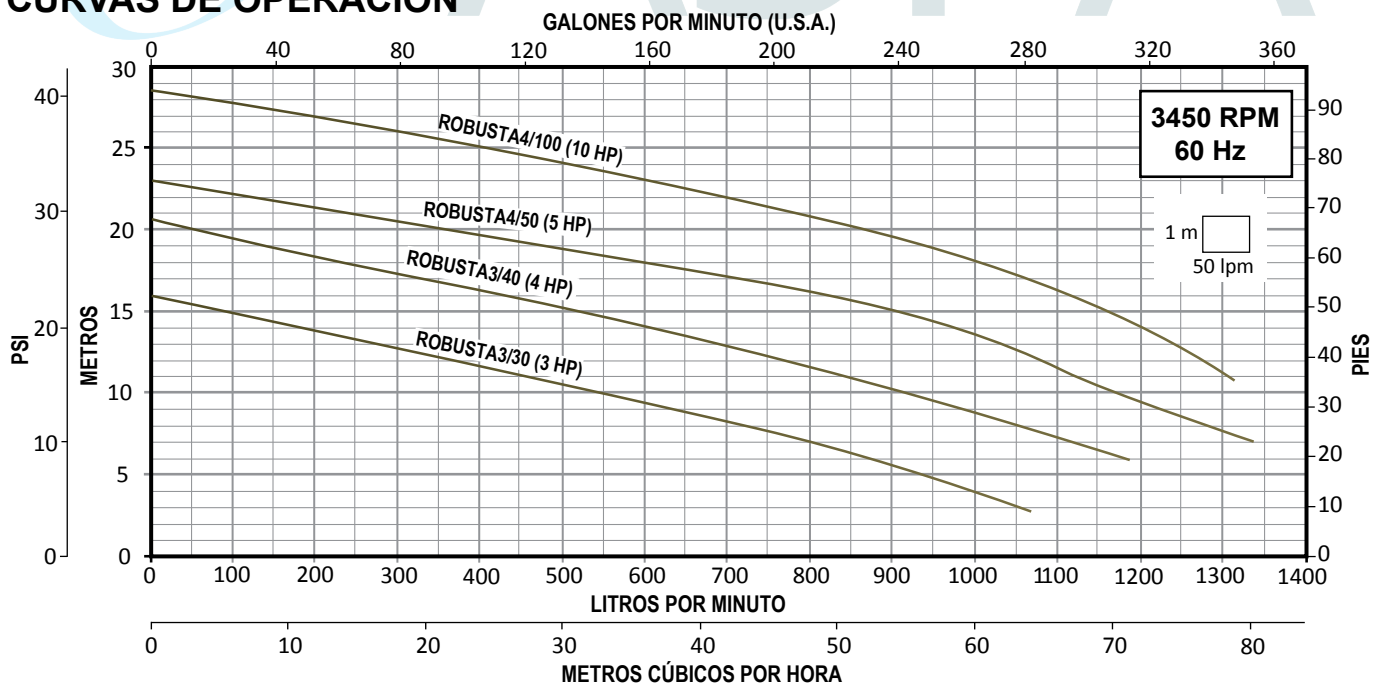
MOTOR:

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida).
- Dos polos (3450 rpm)
- Aislamiento clase F
- Modelos monofásicos cuentan con protector térmico incluido
- Protección IP68



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)
							3 (4.2)	6 (8.5)	9 (12.7)	12 (17)	15 (21.3)	18 (25.5)	21 (29.8)	24 (34)	
							GASTO (litros por minuto)								
ROBUSTA3/30/3230	3	2.2	3x230	8.5	3 Bridada	1.2	1050	875	650	380					41
ROBUSTA3/40/3230	4	3		11					1175	990	775	525	240		
ROBUSTA4/50/3230	5	3.7	3x460	14	4 Bridada	1.4			1230	1080	905	600	250		65
ROBUSTA4/50/3460				7											
ROBUSTA4/100/3230	10	7.5	3x230	24	4 Bridada	1.4				1280	1165	1015	790	510	115
ROBUSTA4/100/3460				12											

CURVAS DE OPERACIÓN



ALTAMIRA STRONG es una gama de bombas profesionales, diseñadas y construidas para cumplir con los requerimientos más exigentes del mercado.

APLICACIONES:

- Aguas de infiltración y pluviales
- Evacuación de aguas fecales y residuales
- En general, aguas con carga de sólidos
- Fosas sépticas y plantas de tratamiento de agua
- Trasvase de líquido entre depósitos
- Desagüe de piscinas
- Aplicaciones decorativas: cascadas, fuentes, etc.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN:

• Cuerpo:

Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido

• Impulsor:

STRONG1.5: Construido en hierro

STRONG2: Tipo vortex, construido en hierro

STRONG2F: Semiabierto, construido en hierro

STRONG3: Semiabierto construido en hierro

STRONG4: Diseño cerrado para una alta eficiencia

• Sello mecánico:

STRONG1.5, STRONG2, STRONG2F y STRONG3: Carbón / cerámica

STRONG4: Doble sello de carburo de silicio, carbón/vitón

• Eje en acero inoxidable 430

• Cable sumergible tomacorriente:

STRONG1.5: Incluye 3 m

STRONG2, STRONG2F y STRONG3: Incluye 6 m

STRONG4: Incluye 10 m además cuenta con dos sensores para protección contra humedad (protegiendo así el motor y sello mecánico)

• Tornillería en acero inoxidable



Motor

- Asíncrono refrigerado por inmersión en aceite, servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida).
 - Con protector térmico incluido
 - Protección IP68
 - STRONG1.5: Cuatro polos (1750 rpm)
Aislamiento clase B
 - STRONG2: Dos polos (3450 rpm)
Aislamiento clase F (para alta temperatura)
 - STRONG2F: Cuatro polos (1750 rpm)
Aislamiento clase F (para alta temperatura)
 - STRONG3 y STRONG4: Cuatro polos (1750 rpm)
Aislamiento clase H (para mayores temperaturas)
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35°C

IMPULSORES



STRONG1.5
Construido en hierro



STRONG2
Tipo Vortex,
construido en hierro



STRONG2F y STRONG3
Semiabierto,
construido en hierro



STRONG4
Diseño cerrado para una
alta eficiencia, construido en hierro

SELLOS MECÁNICOS



**STRONG1.5, STRONG2,
STRONG2F y STRONG3:**
Carbón / cerámica



STRONG4:
doble sello de carburo
de silicio, carbón/vitón

ALTAMIRA® STRONG 1.5

MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE
4 POLOS (1750 RPM) PARA EFLUENTES
(AGUAS RESIDUALES)

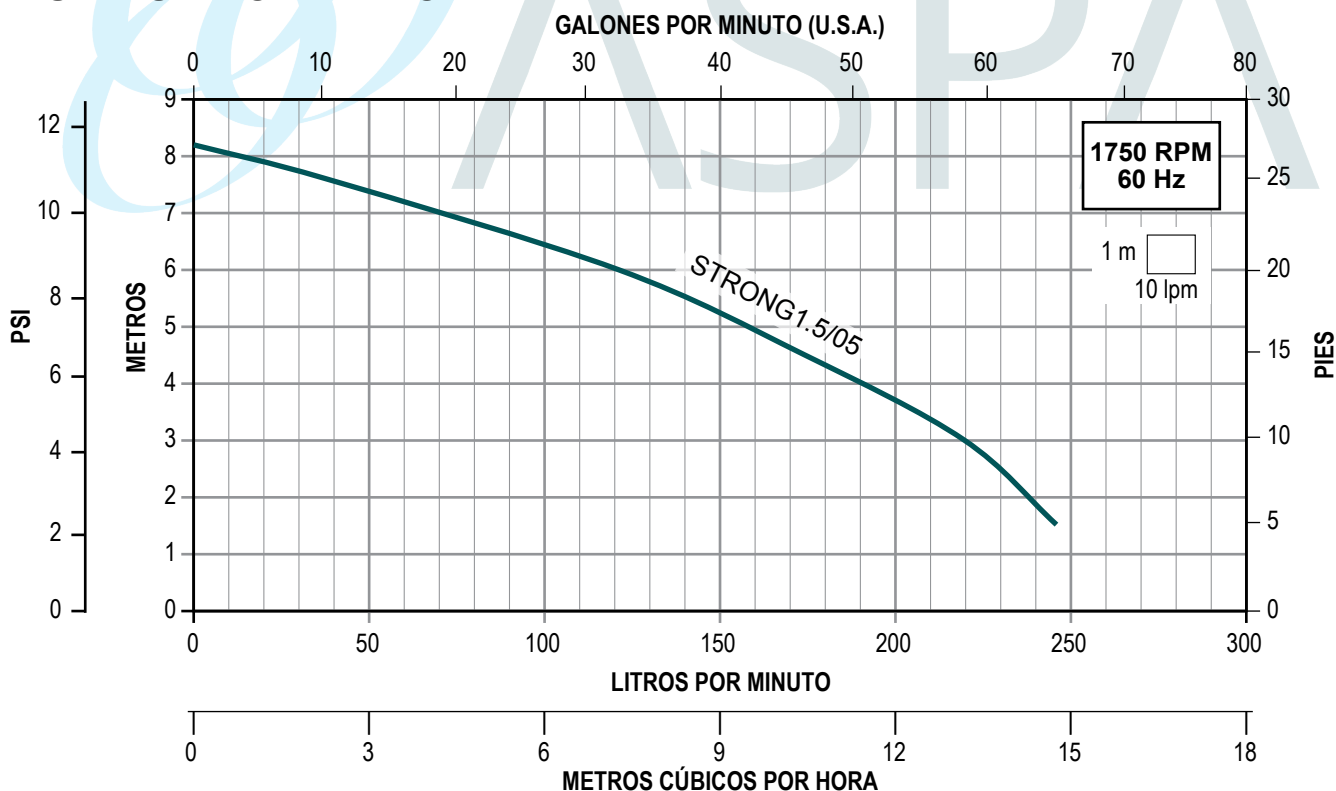
(descarga 1.5")

- Aguas de infiltración y pluviales
- Evacuación de aguas residuales
- Cuerpo:
Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: construido en hierro
- Sello mecánico: carbón/cerámica
- Eje en acero inoxidable 430
- Cable:
Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Tornillería en acero inoxidable
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35°C



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
							2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	6 (8.5)	7 (9.9)	
							GASTO (litros por minuto)						
STRONG1.5/05/1127A	0.5	.37	1 x 127	6.6	1.5 NPT	.25	238	220	190	159	122	70	12.5

CURVAS DE OPERACIÓN



ALTAMIRA® STRONG 2

BOMBA SUMERGIBLE PARA EFLUENTES Y LODOS

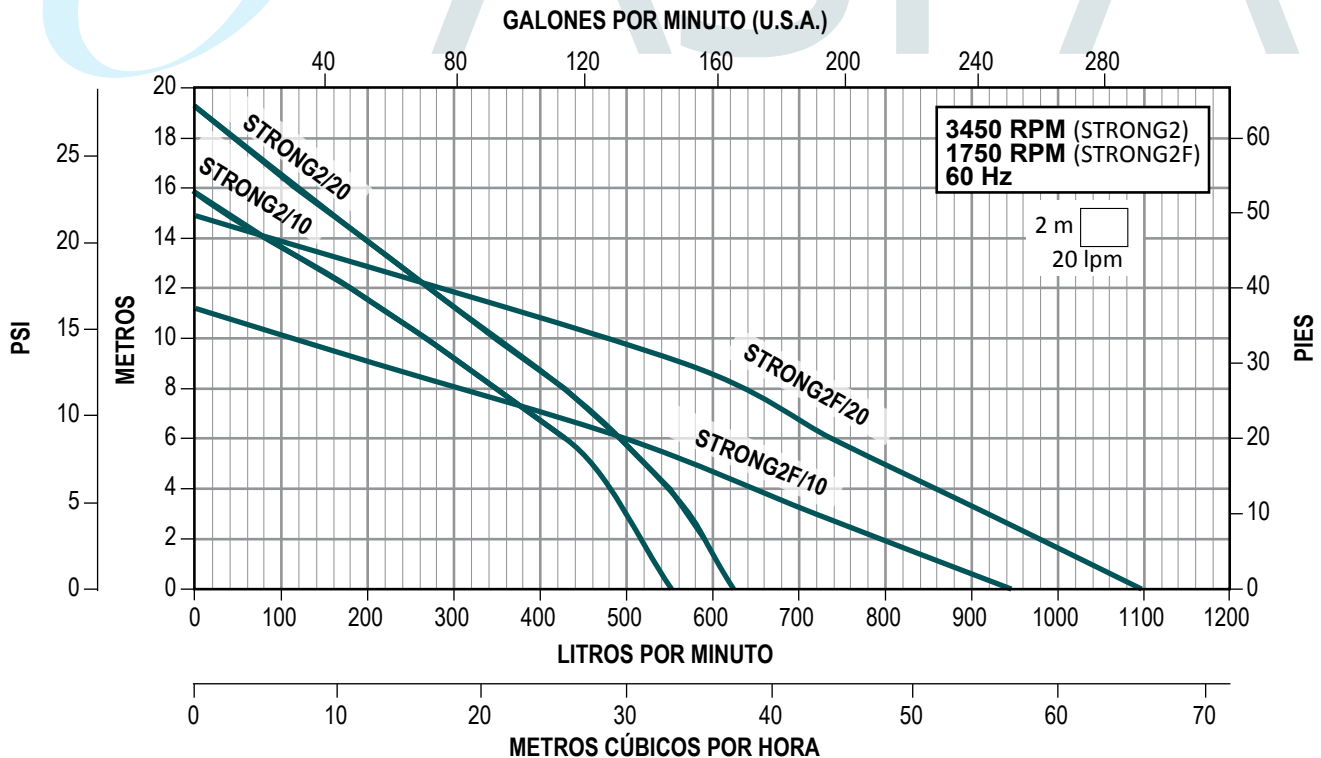
(descarga 2")

- **Cuerpo:** carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, hierro fundido
- **Sello mecánico:** cerámica/carbón
- **Eje:** acero inoxidable 430
- **Cable conector:** 6 m
- **Aguas de infiltración y pluviales**
- **Evacuación de aguas residuales**
- **Cuerpo:** carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- **Impulsor:** construido en hierro
- **Sello mecánico:** carbón/cerámica
- **Eje en acero inoxidable 430**
- **Máxima temperatura del agua a bombear:** 35°C



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)
							2 (2.8)	4 (5.6)	6 (8.5)	8 (11.3)	10 (14.2)	12 (17)	14 (19.8)	16 (22.7)	
							GASTO (litros por minuto)								
STRONG2/10/1230	1	.75	1 x 230	12	2 NPT	2	505	465	413	345	268	180	78	35	
STRONG2F/10/1230				10.8			790	650	490	310	110				
STRONG2/20/1230	2	1.5		15			583	550	495	430	350	270	198		118
STRONG2F/20/1230				16.7			975	855	738	639	480	308	88		

CURVAS DE OPERACIÓN



ALTAMIRA® STRONG 3

BOMBA SUMERGIBLE PARA EFLUENTES Y LODOS

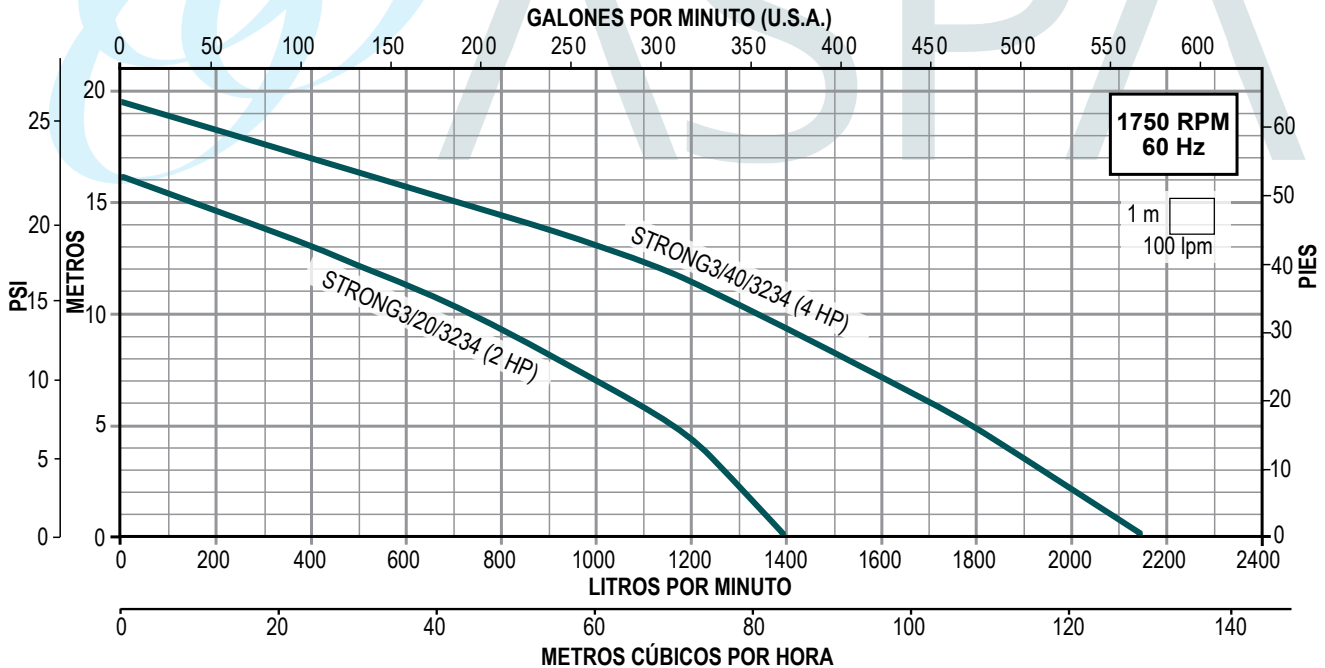
(descarga 3")

- **Cuerpo:** carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- **Impulsor:** semiabierto, construido en hierro
- **Sello mecánico:** cerámica/carbón
- **Eje:** acero inoxidable 430
- **Cable conector:** 6 m
- **Tornillería:** acero inoxidable
- **Máxima temperatura del agua a bombear:** 35°C



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
							3 (4.2)	6 (8.5)	9 (12.7)	12 (17)	15 (21.3)	18 (25.5)	
							GASTO (litros por minuto)						
STRONG3/20/3234	2	1.5	3 x 230	20	3 NPT	2.5	1280	1080	810	500			75
STRONG3/40/3234	4	3		23.6			1920	1700	1415	1120	700		

CURVAS DE OPERACIÓN



ALTAMIRA® STRONG 4

BOMBA SUMERGIBLE PARA EFLUENTES Y LODOS

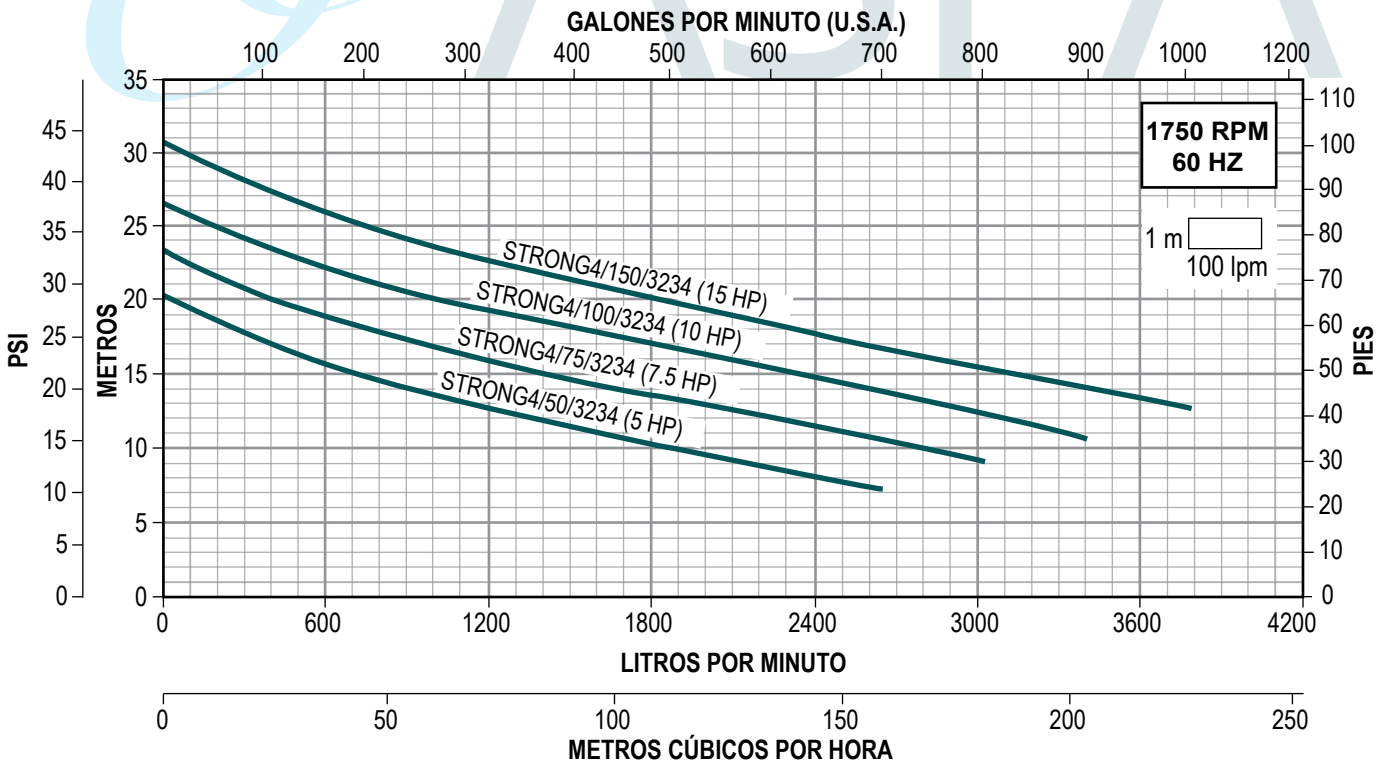
(descarga 4")

- **Cuerpo:** carcasa tipo voluta en hierro fundido
- **Impulsor:** diseño cerrado para una alta eficiencia, construido en hierro
- **Sello mecánico:** doble sello de carburo de silicio, carbón/vitón
- **Eje:** acero inoxidable 430
- **Cable conector:** 10 m
- **Sensores:** cuenta con dos sensores para protección contra humedad y temperatura (protegiendo así el motor y sello mecánico)
- **Tornillería:** en acero inoxidable
- **Máxima temperatura del agua a bombear:** 35°C



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
							8 (11.36)	12 (17)	16 (22.7)	20 (28.4)	24 (34)	28 (39.7)	
							GASTO (litros por minuto)						
STRONG4/50/3234	5	3.7	3 x 230	28	4	3	2400	1350	550				126
STRONG4/75/3234	7.5	5.5		33			2300	1150	400				141
STRONG4/100/3234	10	7.46		45			3100	2100	1000	300			152
STRONG4/150/3234	15	11		55				2850	1800	800	300		160

CURVAS DE OPERACIÓN



Cuerpo:

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Sello mecánico: Doble sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Cable: Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente. Cuenta con dos sensores para la protección contra humedad y alta temperatura (protegiendo así el motor y sello mecánico)
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

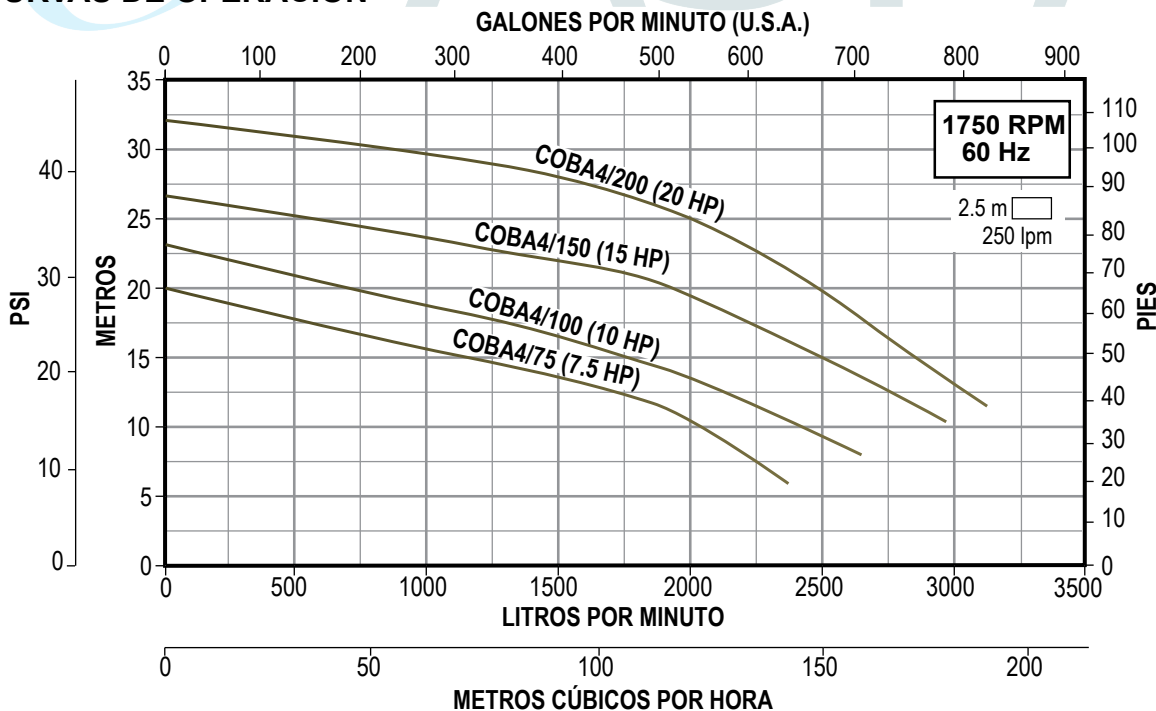
Motor:

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida)
- Cuatro polos (1,750 rpm)
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35°C



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)		
							10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)			
							GASTO (litros por minuto)							
COBA4/75/3230	7.5	5.5	3 x 230	19.3	4	2	2080	1180				142		
COBA4/75/3460			3 x 460	10								142		
COBA4/100/3230	10	7.5	3 x 230	26			2440	1750	720				158	
COBA4/100/3460			3 x 460	13									158	
COBA4/150/3230	15	11	3 x 230	38			3000	2500	1900	570				253
COBA4/150/3460			3 x 460	19										253
COBA4/200/3230	20	15	3 x 230	52			2880	2500	2000	900				275
COBA4/200/3460			3 x 460	26										275

CURVAS DE OPERACIÓN



Serie COBÁ

Cuerpo:

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Sello mecánico: Doble sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Cable: Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente. Cuenta con dos sensores para la protección contra humedad y alta temperatura (protegiendo así el motor y sello mecánico)
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

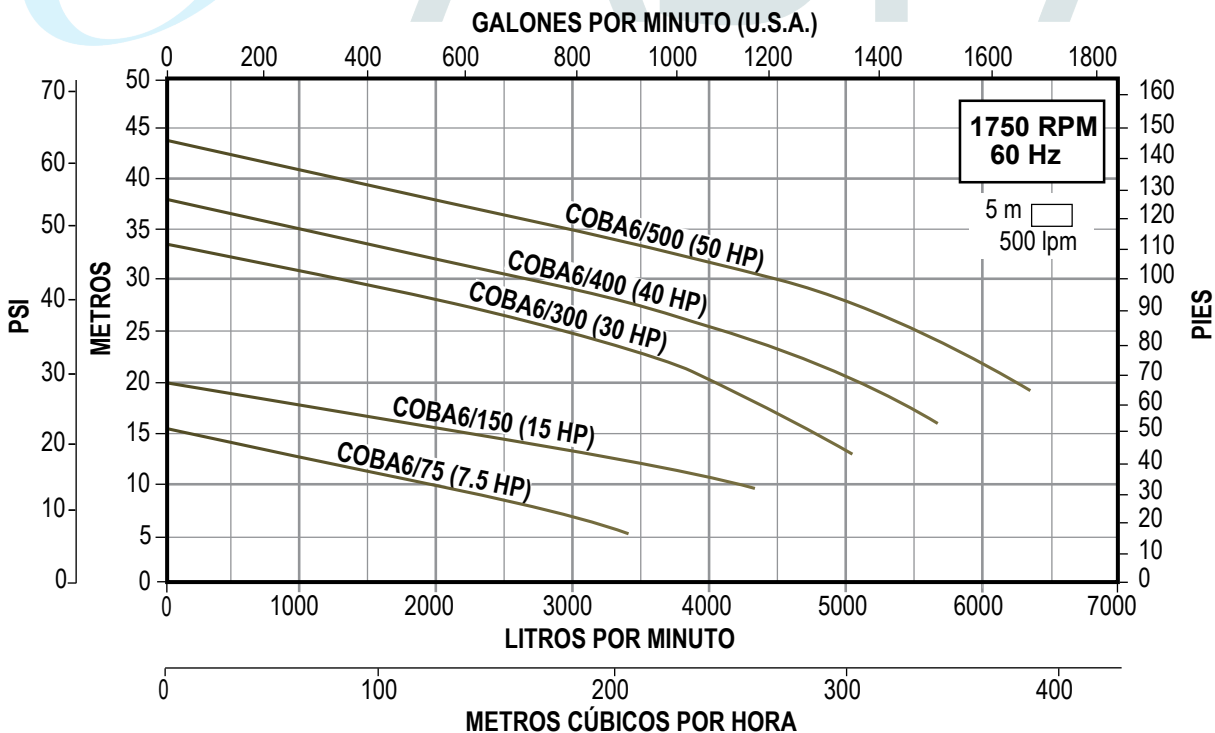
Motor:

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida)
- Cuatro polos (1,750 rpm)
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35°C



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)
							5 (7.1)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)	35 (49.7)	40 (56.8)	
							GASTO (litros por minuto)								
COBA6/75/3230	7.5	5.5	3 x 230	19.3	6	2	3400	1900	200						151
COBA6/75/3460			3 x 460	10											
COBA6/150/3230	15	11	3 x 230	38		2.4		4200	2100						256
COBA6/150/3460			3 x 460	19											
COBA6/300/3460	30	22	3 x 460	37		2.7			4750	4000	2900	1300			347
COBA6/400/3460	40	30		47.5						5100	4100	2700	1000		
COBA6/500/3460	50	37		57.5						6250	5500	4500	3000	1200	

CURVAS DE OPERACIÓN



Serie COBÁ

Cuerpo:

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Sello mecánico: Doble sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Cable: Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente. Cuenta con dos sensores para la protección contra humedad y alta temperatura (protegiendo así el motor y sello mecánico)
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

Motor:

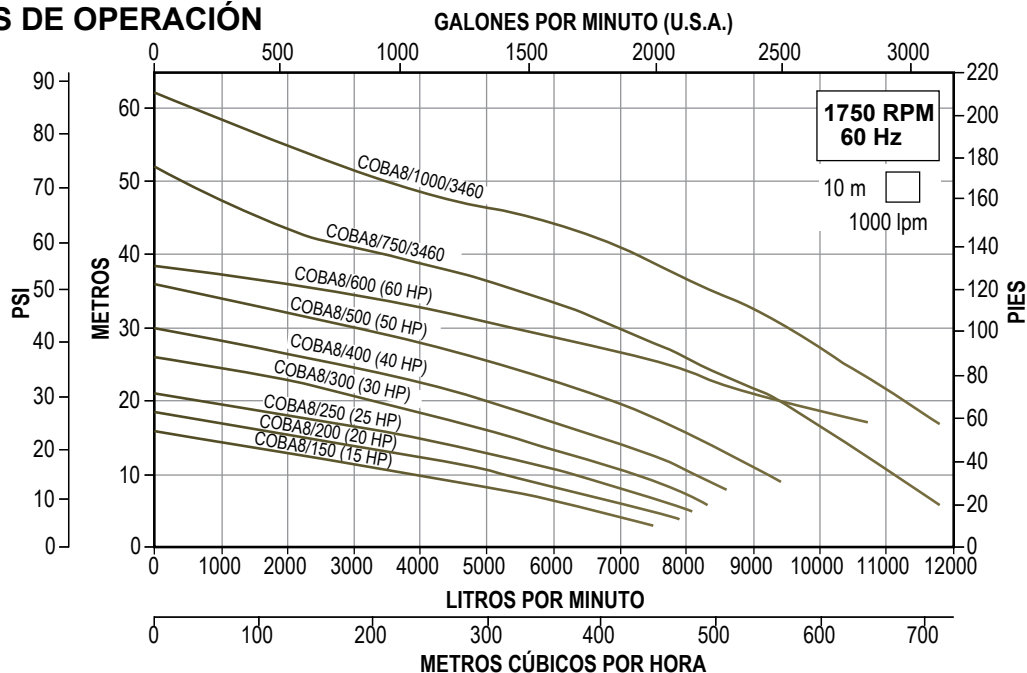
- Asíncrono, servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida)
- Cuatro polos (1,750 rpm)
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35°C



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)												PESO (kg)	
							5 (7.1)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)	35 (49.7)	40 (56.8)	45 (63.9)	50 (71)	55 (78.1)	60 (85.2)		
							GASTO (litros por minuto)													
COBA8/150/3230	15	11	3 x 230	38	8	2.5	6700	4150	1000										280	
COBA8/150/3460	15	11	3 x 460	19			7700	5400	2500											280
COBA8/200/3230	20	15	3 x 230	50			8120	6550	4300	1250										302
COBA8/200/3460	20	15	3 x 460	25																302
COBA8/250/3230	25	18.5	3 x 230	63																354
COBA8/250/3460	25	18.5	3 x 460	31.5																354
COBA8/300/3460	30	22	3 x 460	37																374
COBA8/400/3460	40	30		47.5																
COBA8/500/3460	50	37		57.5															492	
COBA8/600/3460	60	45		70															545	
* COBA8/750/3460	75	55		86.7															800	
* COBA8/1000/3460	100	75		116.5															874	

* NUEVOS MODELOS

CURVAS DE OPERACIÓN



Cuerpo:

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Sello mecánico: Doble sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Cable: Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente. Cuenta con dos sensores para la protección contra humedad y alta temperatura (protegiendo así el motor y sello mecánico)
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

Motor:

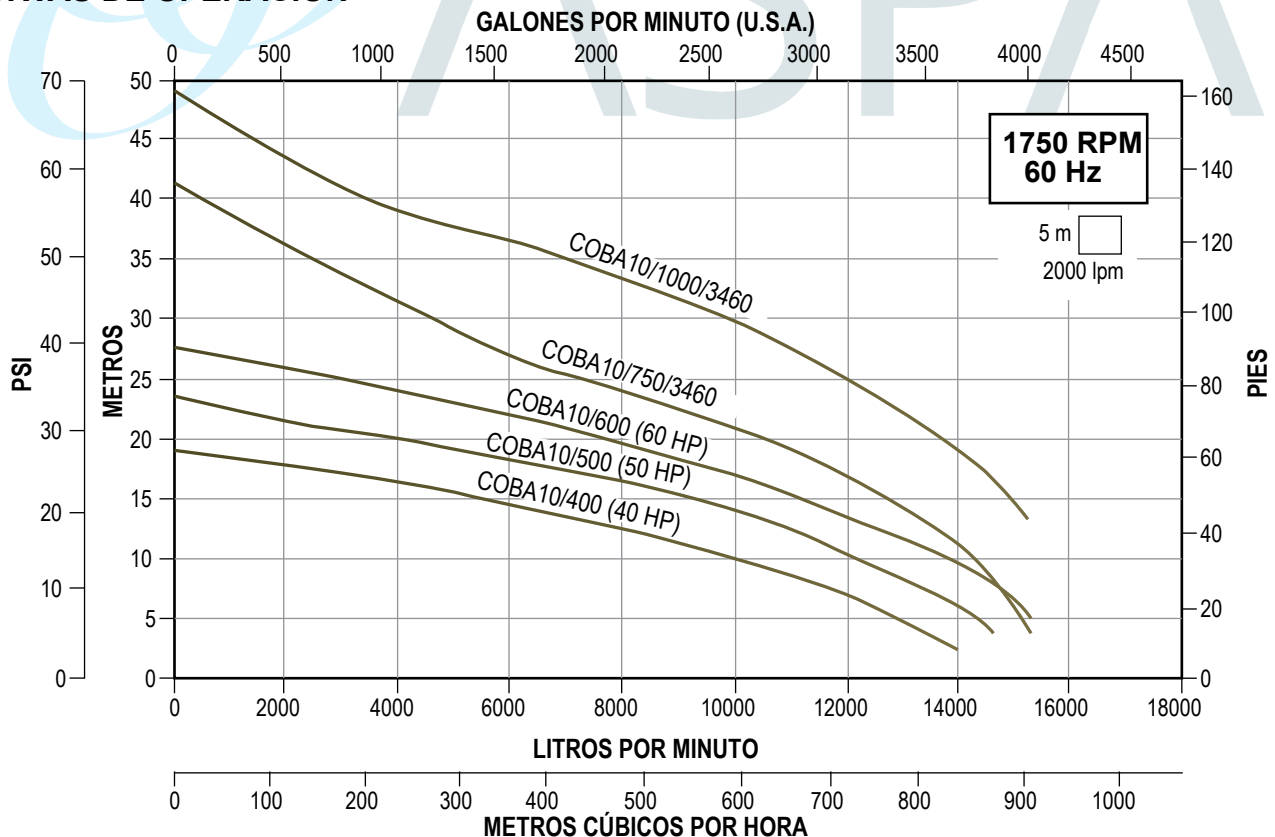
- Asíncrono, servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida)
- Cuatro polos (1,750 rpm)
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35°C



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)	
							5 (7.1)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)	35 (49.7)	40 (56.8)		45 (63.9)
							GASTO (litros por minuto)									
COBA10/400/3460	40	30	3x460	47.5	10	2.7	12800	9900	5600							446
COBA10/500/3460	50	37		57.5			14500	12150	9100	4150						495
COBA10/600/3460	60	37		70				13900	11350	7200	2600					545
* COBA10/750/3460	75	55		86.7		3.5	15150	14300	12700	10500	7300	4600	2450	500		786
* COBA10/1000/3460	100	75		116.5					14950	13650	12000	9900	6950	3600	1500	860

* NUEVOS MODELOS

CURVAS DE OPERACIÓN



Cuerpo:

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro fundido
- Impulsor: Semiabierto, de doble canal, construido en hierro
- Sello mecánico: Doble sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Cable: Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente. Cuenta con dos sensores para la protección contra humedad y alta temperatura (protegiendo así el motor y sello mecánico)
- Tornillería de la motobomba en acero inoxidable 304

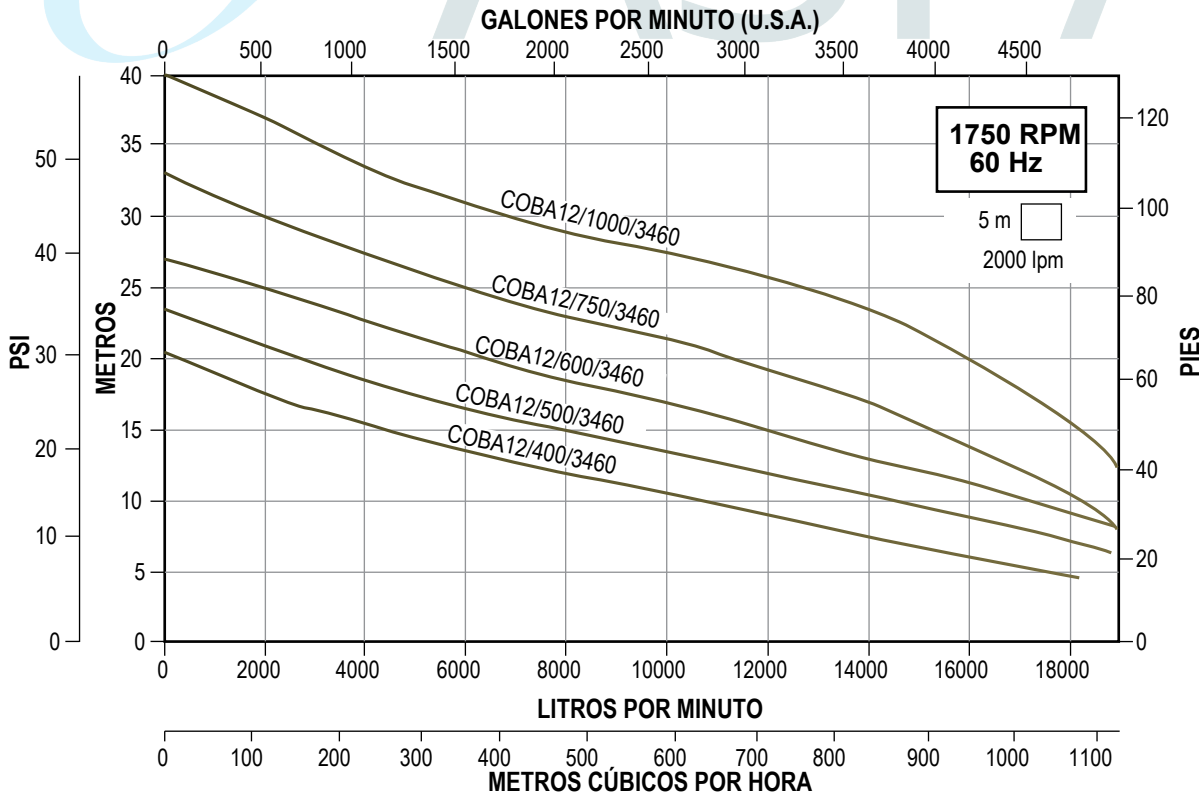
Motor:

- Asíncrono, servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida)
- Cuatro polos (1,750 rpm)
- Aislamiento clase F
- Protección IP68
- Máxima temperatura del agua a bombear: 35°C



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)	
							5 (7.1)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)		35 (49.7)
							GASTO (litros por minuto)							
COBA12/400/3460	40	30	3x460	49	12	3.5	17600	10650	4500	400				565
COBA12/500/3460	50	37		59				14600	8000	2800				622
COBA12/600/3460	60	45		71.5				17300	12000	6400	2000			650
COBA12/750/3460	75	55		86.7				20000	18400	15300	11400	6000	2000	823
COBA12/1000/3460	100	75		116.5				20350	19500	18400	16000	12800	7000	3200

CURVAS DE OPERACIÓN



KIT DE ANCLAJE No incluido con la motobomba, favor de solicitar por separado

ALTAMIRA® Serie **GRD**

NUEVO



CÓDIGO

KITANCLAJE-1.5

KIT DE ANCLAJE Y CODO No incluidos con la motobomba, favor de solicitar por separado

AQUA PAK® Serie **ROBUSTA** Y **ALTAMIRA**® Serie **COBÁ**

KIT DE ANCLAJE

CODO

CÓDIGO

KITANCLAJE2"
 KITANCLAJE-2"-2.5"
 KITANCLAJE-2.5"
 KITANCLAJE-2.5"-3"
 KITANCLAJE-3"
 KITANCLAJE-3"-4"
 KITANCLAJE-4"
 KITANCLAJE-6"
 √ * **KITANCLAJE-6B**
 KITANCLAJE-8"
 KITANCLAJE-10"
 * **KITANCLAJE-12"**

CÓDIGO

CODOB2"-2"
 CODOB2.5"-3"
 CODOB3"-3"
 CODOB4"-4"
 CODOB6"-6"
 CODOB8"-8"
 CODOB10"-8"



√ Kit de anclaje para potencias iguales o mayores a 40 HP
 * **NUEVOS MODELOS**

KIT DE ANCLAJE No incluido con la motobomba, favor de solicitar por separado

ALTAMIRA® Serie **STRONG**

CÓDIGO	SUCCIÓN (Pulgadas)	DESCARGA (Pulgadas)	MODELOS COMPATIBLES											
			STRONG2/10/1230	STRONG2/20/1230	STRONG2F/10/1230	STRONG2F/20/1230	STRONG3/20/3234	STRONG3/40/3234	STRONG4/100/3234	STRONG4/150/3234	STRONG4/50/3234	STRONG4/75/3234		
KIT-ANCLAJE-STR2	2 NPT	2 NPT HEMBRA	√	√										
KIT-ANCLAJEV-STR3	3 NPT	3 NPT HEMBRA			√	√	√	√						
KIT-ANCLAJEH-STR3B	3 BRIDA													
KIT-ANCLAJE-STR4B	4 BRIDA	4 BRIDA							√	√	√	√		



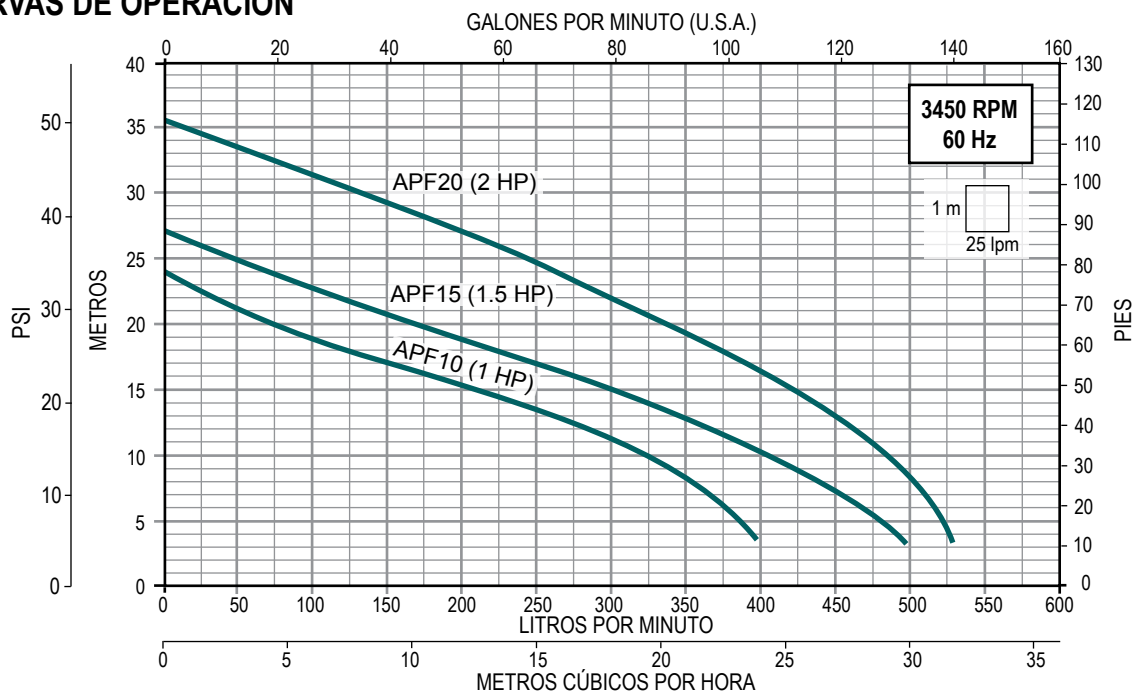
- Compacta, muy robusta
- Carcasa: Tipo voluta para una máxima eficiencia
- Impulsor antibloqueo semiabierto, construido en hierro fundido
- Sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable. Diseño roscado, cuenta con rosca de seguridad para evitar daños por rotación inversa accidental
- Incluye 6 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor asíncrono refrigerado por inmersión en aceite. Servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida). Dos polos (3,450 RPM). Aislamiento clase B en los modelos de 1 y 1.5 HP y clase F (para alta temperatura) en modelos de 2 HP



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA NPT (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
							5 (7.1)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)	
							GASTO (litros por minuto)						
APF10/1230	1	0.75	1 x 230	12.5	2	3/4	386	322	210	75			32
APF10/3230			3 x 230	7			386	322	210	75			
APF15/1230	1.5	1.1	1 x 230	15.7			480	405	300	161	48		36
APF15/3230			3 x 230	9.2			480	405	300	161	48		
APF15/3460			3 x 460	4.8			480	405	300	161	48		
APF20/1230	2	1.5	1 x 230	18.0			520	485	421	331	242	130	38
APF20/3230			3 x 230	11.6			520	485	421	331	242	130	
APF20/3460			3 x 460	5.8			520	485	421	331	242	130	

Nota: Las bombas sumergibles APF deben instalarse siempre con válvula check con el fin de evitar daños en el equipo. Además requieren interruptor de nivel para su operación automática.

CURVAS DE OPERACIÓN



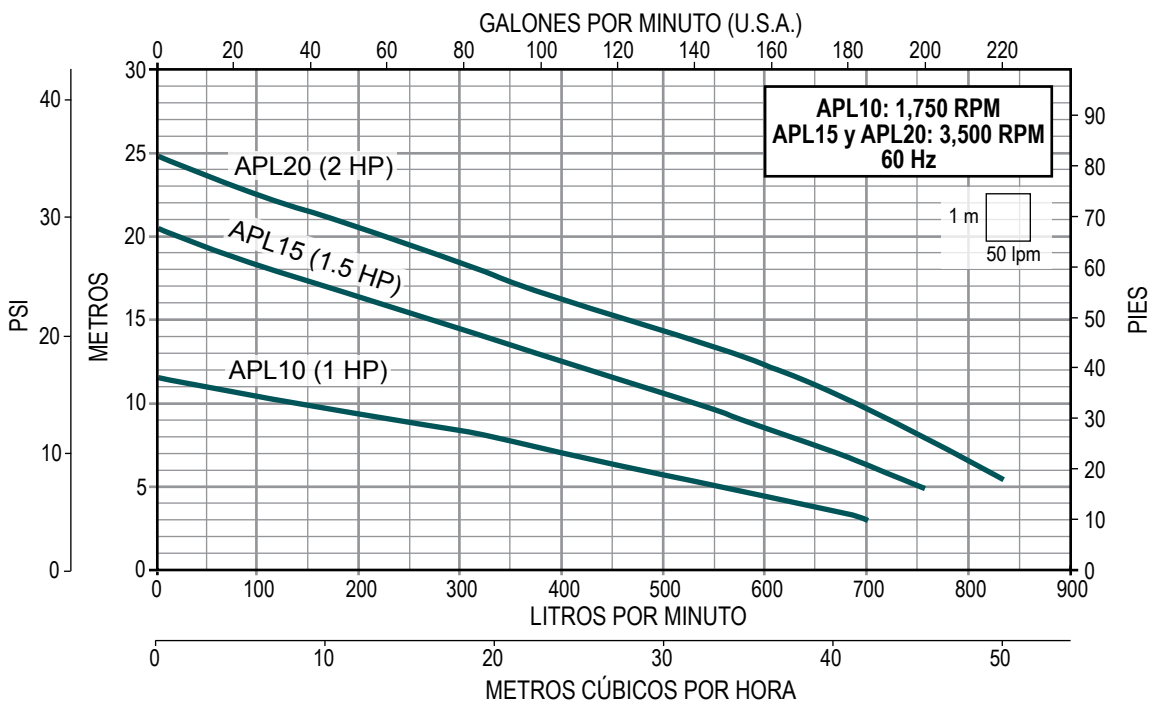
BOMBAS SUMERGIBLES PARA LODOS (AGUAS NEGRAS)

- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro gris de fundición
- Impulsor antibloqueo, semiabierto, construido en hierro fundido
- Sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable. Diseño roscado, cuenta con rosca de seguridad para evitar daños por rotación inversa accidental
- Incluye 6 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor asíncrono refrigerado por inmersión en aceite, servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida).
 APL10: Cuatro polos (1,750 RPM).
 APL15 y APL20: Dos polos (3,500 RPM).
 APL10 y APL15: Aislamiento clase B.
 APL20: Aislamiento clase F (para alta temperatura)



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA NPT (Pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (Pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
							5 (7.1)	8 (11.3)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	
							GASTO (litros por minuto)					
APL10/1230	1	0.75	1 x 230	12.3	2	2	550	330	140			39
APL10/3230			3 x 230	5.8			550	330	140			
APL15/1230	1.5	1.1	1 x 230	18.0	755		625	530	265	20	41	
APL15/3230			3 x 230	9.6	755		625	530	265	20		
APL15/3460			3 x 460	4.8	755		625	530	265	20		
APL20/3230	2	1.5	3 x 230	11.6			760	690	460	225	42	
APL20/3460			3 x 460	5.8		760	690	460	225			

CURVAS DE OPERACIÓN



Tableros DST. Todo ensamblado y cableado, listo para instalarse

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Detector de fuga en el sello y alta temperatura
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (roja y verde)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas



Incluye switch flotador

Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco
- Falla en el sello
- Alta temperatura



CÓDIGO	HP NOM	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE
TASA2 7.53230C/DST	7.5	3 x 220	20 a 25
TASA2 103230C/DST	10		24 a 32
TASA2 123230C/DST	12		30 a 40
TASA2 153230C/DST	15		40 a 50
TASA2 203230C/DST	20		50 a 65
TASA2 153460C/DST	15	3 x 460	20 a 25
TASA2 203460C/DST	20		24 a 32
TASA2 253460C/DST	25		30 a 40
TASA2 303460C/DST	30		40 a 50
TASA2 403460C/DST	40		50 a 65
TASA2 503460C/DST	50		65 a 80

Tableros DST. Todo ensamblado y cableado, listo para instalarse

Constan de:

- Gabinete de alta calidad
- Detector de fuga en el sello y alta temperatura
- Control alternador-simultaneador
- Contactores
- Guardamotores
- Interruptor termomagnético de protección para el circuito de control
- Leds piloto (roja y verde)
- Selectores (manual, fuera, automático)
- Clemas

Los tableros de control ALTAMIRA protegen su equipo de bombeo contra:

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Trabajo en seco
- Falla en el sello
- Alta temperatura



Incluye switch flotador



CÓDIGO	HP NOM	FASES X VOLTS	RANGO DE AMPERAJE
TASA3 7.53230C/DST	7.5	3 x 220	20 A 25
TASA3 103230C/DST	10		24 A 32
TASA3 123230C/DST	12		30 A 40
TASA3 153230C/DST	15		40 A 50
TASA3 203230C/DST	20		50 A 65
TASA3 153460C/DST	15	3 x 460	20 A 25
TASA3 203460C/DST	20		24 A 32
TASA3 253460C/DST	25		32 A 40
TASA3 303460C/DST	30		40 A 50
TASA3 403460C/DST	40		50 A 65
TASA3 503460C/DST	50		65 A 80



Válvula check tipo esfera construida en hierro (vertical)



Válvula check tipo flap construida en plástico (horizontal)



Válvula check tipo esfera construida en plástico (vertical)



Switch flotador para bombas de lodos



CÓDIGO	MEDIDA (Pulgadas)	TIPO	MATERIAL	PESO (Kg)
CHECK APL 1.25E	1.25	Esfera (vertical) H-H	Hierro	2
CHECK APL 1.5E	1.5			3
CHECK APL 2E	2			5
CHECK APL 2EP		Flap (horizontal) H-H	Plástico	1
CHECK APL 2FP				
CHECK APL 3E	3	Esfera (vertical) H-H	Hierro	1.5
CHECK APL 3FP		Flap (horizontal) H-H	Plástico	
CHECK APL 4E	4	Esfera (vertical) H-H	Hierro	33
AP SW	Switch flotador para bombas de lodos. Incluye contrapeso con 4.5 m de cordón.			

NOTA: Las bombas sumergibles para drenaje deben instalarse siempre con válvula check con el fin de evitar daños en el equipo, además requieren de arrancador (los equipos trifásicos) y switch de nivel (las que no lo incluyan) para su operación automática.